

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/434

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

### **Natriumdisulfit non food grade**

Kemiallinen nimi: dinatriumdisulfiitti

INDEX numero: 016-063-00-2

CAS-numero: 7681-57-4

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119531326-45-0002, 01-2119531326-45-0000

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kemikaali

Suositeltu käyttö: epäorgaaniset pelkistimet, kemiallisten synteesien esituote, prosessikemikaali,

Tekstiilikemikaali

Nähdäksesi tuotteen yksityiskohtaiset tunnistetut käytöt, katso käyttöturvallisuustiedotteen liite.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy

Tammasaarenkatu 3

00180 Helsinki

FINLAND

Y-tunnus: 0573126-7

---

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Suun kautta) H302 Haitallista nieltyvä.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H302 Haitallista nieltyvä.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P280 Käytä silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P264 Pese runsaalla määrellä vettä ja saippuaa huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P301 + P330 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakaus vaarallisen jätteen keräyspisteesseen.

Tiettyjen seosten merkinnät (GHS):

EUH031: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: natriummetabisulfiitti

## 2.3. Muut vaarat

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsitteilyä varten annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan. Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokittelun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka täytyy PBT (hitaasti luonnossa hajoava/biokertyvä/myrkkyllinen) -kriteerit tai VPvB (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) -kriteerit. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Kuvaus

Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

natriummetabisulfiitti

CAS-numero: 7681-57-4  
EY-numero: 231-673-0  
INDEX numero: 016-063-00-2

Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
Eye Dam. 1  
H318, H302  
EUH031

#### Sääntelyn liittyvät aineosat

natriummetabisulfiitti

pitoisuus (W/W): >= 95 % - <= 100 %  
CAS-numero: 7681-57-4  
EY-numero: 231-673-0  
INDEX numero: 016-063-00-2

Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
Eye Dam. 1  
H318, H302  
EUH031

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Pölyn hengittämisestä aiheutuneet oireet: Raitista ilmaa, tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Hajoamistuotteita hengittänyt: Hengitettävä välittömästi kortikosteroidi-annostelusuihketta. Lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestäään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., Monet ihmiset ovat herkkiä sulfiittiä sisältäville lisääaineille ja heillä voi esiintyä erilaisia oireita, kuten ihotulehdusta, nokkosihottumaa, angioödeemaa, vatsakipua, ripulia, keuhkoputkien supistumista ja anafylaksiaa.

Vaarat: On olemassa riski, että nielemisen jälkeen reaktiossa mahahappojen kanssa kehittyy rikkidioksidia.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, hiilihioksidi, vaahto, jauhe

Sammatusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuuksista:  
suora vesisuihku

Muut tiedot:

Tuote ei pala.

Sammustotoimenpiteet valittava ympäristön mukaan.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: rikkidioksidi; rikkidioksidi

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tuotteen ollessa mukana tulipalossa.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Tuote itse ei pala; sammustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan. Kontaminoitunut sammusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Välttää palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Välttää aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytettävä suojavaatetusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pölynmuodostusta välttää.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Likainen pesuvesi säiliötävä ja jatkokäsiteltävä.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välaineet

Kootaan mekaanisesti. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pölynmuodostusta välttää. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdyssuojaus:

Aine/tuote ei ole palava. Ei erityistoimenpiteitä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään hapoista ja happoa muodostavista aineista. Pidettävä erillään hapettimista.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sopivat materiaalit: kumitettu, lasikuituvahvistettu muovi (GRP), jaloteräs 1.4541, jaloteräs 1.4571, suurtiheyspolyeteeni (HDPE), pienitiheyspolyeteeni (LDPE)

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä kuivana. Tuote on happea kuluttava. Hapen puutteen vaara astioissa ja säiliöissä.

### 7.3. Erityinen loppukäytöö

Katso altistumisskenaario(t) tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tiedossa.

Yleistä pölyraja-arvoa on noudatettava.

Mainittua ainetta muodostuu, jos varastoinnin ja käsittelyn sääntöjä/ohjeita ei noudateta.

7446-09-5: rikkidioksiidi; rikkidioksidi

HTP 8 h: 1,3 mg/m<sup>3</sup> ; 0,5 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 2,7 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 1,3 mg/m<sup>3</sup> ; 0,5 ppm (EU SCOEL)

/Ylitysfaktori: 8T

HTP 15 min 2,7 mg/m<sup>3</sup> ; 1,0 ppm (EU SCOEL)

/Ylitysfaktori: 15 min

### PNEC

makea vesi: 1 mg/l

merivesi: 0,1 mg/l

puhdistuslaitos: 75,4 mg/l

### DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 225,0 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 66,0 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 8,6 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityksensuoja jossa muodostuu pölyä. Sopiva hengityssuoja matalissa pitoisuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa: Partikkeliuodon, heikko pidätyskyky kiinteille partikkeille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P1 tai FFP1). Hengityksensuoja kaasujen/hyöryjen esiintyessä.

Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasulle/hyöryille ja myrkylisille partikkeille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK-P3)

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Sopivat materiaalit pitkääkaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisykaa vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):

esim. nitriilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), polyvinylikloridi (0,7 mm) ym.

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaaliusojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim. lämpötila) johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisyaike

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

tiiviit suojasilmäläsit (roiskesuojalasit) (EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojsaappaat, kemikaaliusoja (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

### Erityisiä suoja- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Vältettävä höyryjen ja pölyn hengittämistä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuksia koskevat tiedot

Olomuoto: kiinteä

Olomuoto: jauhe, kiteinen

Väri: valkoisesta hieman kellertävään

Haju: heikko haju, rikkidioksidimainen

Hajukynnys: Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.

Hajoamispiste: > 150 °C (muut)  
Aine/tuote hajoaa.

Kiehumispiste: (1.013 hPa)  
Ei määritettävissä. Aine/tuote hajoaa.

Sytyvyys: ei sytyvä (muut)

**Alempi räjähdysraja:**

Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään

**Ylempi räjähdysraja:**

Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään

**Leimahduspiste:**

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

**Itsesyttymislämpötila:**

ei sovellettavissa

**Terminen hajoaminen:**

150 °C

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumennusta.

**pH-arvo:**

4,0 - 4,8 (OECD:n Ohje 122)

(5 % (m), 20 °C)

**Viskositeetti, kinemaattinen:**

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

**Viskositeetti, dynaaminen:**

ei määritetty

**Vesiliukoisuus:**

Kirjallisuustieto.

667 g/l

(25 °C)

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):**

ei sovellettavissa

**Höyrynpaine:**

Vesilioksen höyrynpaine koostuu veden osittaispaineesta ja rikkidioksidin osittaispaineesta.

**Tiheys:**2,36 g/cm<sup>3</sup>

(OECD Guideline 109)

(20 °C)

**Suhteellinen höyryntiheys (ilma):**

Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

**Hiukkasten ominaisuudet****Hiukkaskokojauma:**

95 µm

(D50, ISO 13320-1)

testiaine: muut (TS)

hienorakeinen -

**9.2. Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähteet****Räjähdysvaara:** ei räjähdysvaarallinen (Direktiivi 92/69/ETY, A.14)**Iskunarkkuus:**

Ei iskuherkkä kemiallisen rakenteen perusteella.

**Tulipaloa edistävät ominaisuudet**

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

**Syttyvät kiinteät aineet****Palamisnopeus:** 0 mm/s, 0 s (Direktiivi 92/69/EEC,A.10)**Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**

Itsekumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

#### **Muut turvallisuusominaisuudet**

Tilavuuspaino: 1.000 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

pKa: ei sovellettavissa

haihtumisnopeus: Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

---

### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### **10.1. Reaktiivisuus**

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

#### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

#### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiot nitriittien kanssa. Reaktiot nitraattien kanssa. Reaktiot hapettimien kanssa. Happojen vaikutuksesta syntyy rikkidioksidia. Tuote on happea kuluttava.

#### **10.4. Välttäväät olosuhteet**

Välttävä kosteutta.

#### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Välttäväät materiaalit/ aineet:  
nitriitit, nitraatit, hapettimet, hapot

#### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet:  
rikkidioksiidi; rikkidioksiidi

### **KOHTA 11: Myrkyllisyteen liittyvät tiedot**

#### **11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

##### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisydestä:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyvaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu täysin. Lausunto on johdettu osittain muista tuotteista, joilla on samanlainen rakenne ja osittain tuotteen koostumuksesta.

**Kokeellinen/laskettu tieto:**

LD50 rotta (Suun kautta): 1.540 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): > 5,5 mg/l 4 h (IRT)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteesta joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus. Testissä pölyaerosoli.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteesta joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

**Ärsytys**

**Kokeellinen/laskettu tieto:**

Ihosyövyttävyys/ihöärsytys

kaniini: Ei ärsyttää. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaario/silmä-ärsytys

kaniini: pysyviä vaarioita (OECD Guideline 405)

**Hengitysteiden tai ihmisen herkistyminen**

Arvio herkistävyystestistä:

Ei ihoa herkistäävä vaikutuksia eläinkokeissa. Erityisen herkillä henkilöillä ei voida sulkea pois herkistymisen mahdollisuutta.

**Kokeellinen/laskettu tieto:**

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) hiiri: Ei herkistää. (OECD Guideline 429)

**Sukusolujen perimävaario**

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteereilla ja nisäkässoluilla tehdyissä kokeissa ei todettu mutageenisia vaikutuksia. Aineella ei todettu mutageenisia ominaisuuksia nisäkkäillä tehdyissä kokeissa.

**Karsinogeenisuus**

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkääikäiskokeissa rotilla rehussa annosteltuna aine ei vaikuttanut syöpäsairauden vaaraa aiheuttavasti.

**Reproduktiomyrkkyllisyys**

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

**Kehitysmyrkkyllisyys**

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaarioita aiheuttavista vaikutuksista.

**Kokemusperäinen tieto vaikutuksesta ihmisiin**

**Kokeellinen/laskettu tieto:**

Voi aiheuttaa ihmisen yliherkkysreaktioita ihmisiin, joilla on taipumusta siihen.

**Elinkohtainen myrkkyllisyys (kerta-altistuminen)**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyden (STOT) arviointi:  
Lukuunottamatta kuolleisuutta aiheuttavia vaikutuksia, muuta elinkohtaista myrkyllisyyttä ei havaittu kokeelmissa tutkimuksissa.

**Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)**

Arvio myrkyllisyydestä pitkääikaisen altistuksen seurauksena:

Altistettaessa koe-eläimiä toistuvasti, ainespesifistä elinmyrkyllisyyttä ei todettu.

**Aspiraatiovaara**

ei sovellettavissa

**Yhteisvaikutukset**

Ei tiedossa.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Välittömästi haitallista vesielöille. Pienten pitoisuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 osa 15, staattinen)

Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testataessa nominaalipitoisuudessa. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Direktiivi 79/831/ETY, staattinen)

Nominaalipitoisuus.

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 43,8 mg/l (kasvunopeus), levät (muut, staattinen)

Nominaalipitoisuus.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

NOEC (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD Guideline 209, akvaattinen)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteesta joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Pitkääikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

NOEC (34 d) > 316 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Testiohje 210, Läpivirtaus.)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteesta joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Pitkääikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

NOEC (21 d) > 10 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, osa 2, semistaattinen)

Nominaalipitoisuus.

Arvio myrkyllyydestä maaekosysteemille:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

## **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

Epäorgaaninen tuote, ei ole eliminoitavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmissä.

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Rakenteellisten ominaisuuksien vuoksi hydrolyysi ei ole todennäköinen.

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

## **12.3. Biokertyvyys**

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

## **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maakaasiin ei ole oletettavaa.

## **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloitava / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloitava) kriteereitä. Oma luokittelu

## **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

## **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

PMT-arvointia ei sovelleta. vPvM-arvointia ei sovelleta.

### Muut tiedot

summaparametri

Kemiallinen hapenkulutus (COD): (laskettu) 165 mg/g

Muut ekotoxikologiset ohjeet:

Suurehkoina pitoisuksina aine voi aiheuttaa biologisissa puhdistuslaitoksissa ja/tai vesistöissä voimakasta kemiallista hapen kulutusta.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote on toimitettava hävitettäväksi paikalliset määräykset huomioon ottaen esim. sopivalle kaatopaikalle tai sopivan polttolaitokseen.

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### Maakuljetukset

ADR

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet	Ei tunneta mitään.

käyttäjälle

#### RID

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

#### Sisävesikuljetukset

##### ADN

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

#### Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

#### Merikuljetukset

##### IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine	Not classified as a dangerous good under transport regulations
YK-numero tai tunnusnumero:	UN number or ID number:
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	UN proper shipping name:
Kuljetuksen vaaraluokka:	Transport hazard class(es):
Pakkausryhmä:	Packing group:
Ympäristövaarat:	Environmental hazards:
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Special precautions for user

#### Sea transport

##### IMDG

**Ilmakuljetus**

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine	Ei sovelleta
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä: Ympäristövaarat:	Ei sovelleta Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:		Not applicable
Environmental hazards:		Not applicable
Special precautions for user		None known

**14.1. YK-numero tai tunnusnumero**

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.4. Pakkausryhmä**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.5. Ympäristövaarat**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

## KOHTA 15: Lainsääädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsääädäntö

#### Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 75

Mahdollinen lainsääädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaosikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarvointi

Kemikaaliturvallisuusarvointi suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokkien arvio YK:n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 3

kemiateollisuus

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Acute Tox. Välitön myrkyllisyys

Eye Dam. Vakava silmäaurio

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H302 Haitallista nieltynä.

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

#### Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elöistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** =

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvalevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määritellyt tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaavat sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakiens ja määräysten noudattamisesta.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

## Liite: Altistumisskenaariot

### Sisällysluettelo

**1. Formulointi, Kaivoskemikaalit, Käyttö vedenkäsittelykemikaalina**

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

**2. Formulointi, (nahka, tekstiili, kuidut)**

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

**3. Formulointi, (käytä teollisissa laitteissa)**

ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

**4. Formulointi, Hienokemikaalien valmistus**

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

**5. Formulointi, Käyttö elintarvikkeissa**

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

**6. Formulointi, Käyttö betonissa ja sementissä**

ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

**7. Formulointi, Käyttö kosmetiikka valmisteissa**

ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

**8. Formulointi, Muste ja pigmentti**

ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

**9. Lannoitevalmisteiden formulointi**

ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

**10. Formulointi, (kiinteää)**

ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

**11. Teollisuuden sovellukset**

IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

**12. Teollisuuden sovellukset, Intermediaatti bulkkikemikaalien, -materiaalien ja -hartsien valmistukseen**  
IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

**13. Teollisuuden sovellukset, Tekstiilikuituotanto**

IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

**14. Teollisuuden sovellukset, Kumin tuotanto ja prosessointi, Käyttö muoveissa**

IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

**15. Teollisuuden sovellukset, Hienokemikaalien valmistus**

IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

**16. Teollisuuden sovellukset, Käyttö betonissa ja sementissä**

IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

**17. Teollisuuden sovellukset, (paperi)**

IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28, PROC28; PC26

**18. Teollisuuden sovellukset, Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, Käyttö kaivoskemikaaleissa**

IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

**19. Teollisuuden sovellukset, Synteettisten parkitusaineiden valmistus**

IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

**20. Teollisuuden sovellukset, Käyttö valokuvauskemikaalina/-kemikaaleissa**

IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

**21. Teollisuuden sovellukset, (nahka, tekstiili, kuidut)**

IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

**22. Ammattikäytöt, Käyttö kosmetiikka valmisteissa**

PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

**23. Ammattikäytöt, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena**

PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

**24. Ammattikäytöt, (paperi)**

PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

**25. Ammattikäytöt, Käyttö betonissa ja sementissä**

PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

**26. Ammattikäytöt, Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, Käyttö kaivoskemikaaleissa**

PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

**27. Ammattikäytöt, Käyttö laboratorioreagenssina, Hienokemikaalien valmistus**

PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

**28. Ammattikäytöt, Käyttö valokuvauskemikaalina/-kemikaaleissa**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

**29.Ammattikäytöt, Synteettisten parkitusaineiden valmistus**

PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

**30.Ammattikäytöt, (nahka, tekstiili, kuidut)**

PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

**31.Kuluttajasovellukset, Käyttö astianpesuaineissa.**

C; ERC8a; PC34, PC35

**32.Kuluttajasovellukset, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena**

C; ERC8e; PC12

**33.Kuluttajasovellukset, Käyttö kosmetiikka valmisteissa**

C; ERC8b; PC39

**34.Kuluttajasovellukset, Käyttö betonissa ja sementissä**

C; ERC8c, ERC8f; PC9b

**35.Kuluttajasovellukset, Muste ja pigmentti**

C; ERC8c; PC0

**36.Tekstiilien kuluttajakäyttö, Puhdistusaineet**

C; ERC8b; PC34

**37.Tuotteen käyttö, (paperi)**

SL; ERC10a; AC8

**38.Tuotteen käyttö, Ainetta sisältävät esineet, (kuluttajakäyttö)**

SL; ERC10a; AC4

**39.Tuotteen käyttö, Käyttö nahaan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, (kuluttajakäyttö)**

SL; ERC10a; AC6f

**40.Tuotteen käyttö, Käyttö puuartikkieleissa, (käytä teollisissa laitteissa)**

SL; ERC12a; PROC21, PROC24

**41.Tuotteen käyttö, Käyttö puuartikkieleissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

SL; ERC10a; PROC21, PROC24

**42.Tuotteen käyttö, Ainetta sisältävät esineet, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

SL; ERC10a; PROC24

**43.Tuotteen käyttö, Käyttö nahaan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

SL; ERC10a; PROC21

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

\*\*\*\*\*

## 1. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, Kaivoskemikaalit, Käyttö vedenkäsittelykemikaalina

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käytösosuus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuvaan kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

Myötävaikuttava altistumisskenario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 2. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Formulointi, (nahka, tekstiili, kuidut)

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario
-------------------------------------

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue	

joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
------------------------	---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuivia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

### 3. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, (käytä teollisissa laitteissa)

ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut kätetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuivia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimentelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviontimentelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

#### 4. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, Hienokemiaalien valmistus

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaujat	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi	

altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittauksien lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

korkeammassa lämpötilassa.	
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta,	
Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti

	pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

## | Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asiamukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 5. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, Käyttö elintarvikkeissa

ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuavia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

korkeammassa lämpötilassa.	
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta,	
Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

\*\*\*\*\*

## 6. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, Käyttö betonissa ja sementissä

ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittauksien lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

\*\*\*\*\*

## 7. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, Käyttö kosmetiikka valmisteissa

ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

(ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuva työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granuloointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granuloointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti

	pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi

## | Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset

Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen 0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojuusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asiamukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 8. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Formulointi, Muste ja pigmentti

ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue	

joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 9. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Lannoitevalmisteiden formulointi

ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin

	karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	
	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi	

altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoi</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue	

joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 10. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Formulointi, (kiinteä)

ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty

	ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
------------------------	--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

\*\*\*\*\*

## 11. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset

IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällytämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue	

joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

\*\*\*\*\*

**12. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Teollisuuden sovellukset, Intermediaatti bulkkikemikaalien, -materiaalien ja -hartsien valmistukseen  
IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6a: Välituotteiden käyttö Koska mitään ympäristövaaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytää soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaholdtettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvala kasvosuojusta, Käytä soveltuvala työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

### 13. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset, Tekstiilikuitutuotanto

IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaujat	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

	Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi

## | Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	

Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

#### 14. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset, Kumin tuotanto ja prosessointi, Käyttö muoveissa  
 IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28;  
 PC32

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontinenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviontinenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käytökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

(ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

\*\*\*\*\*

## 15. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset, Hienokemikaalien valmistus

IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai

	jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
--	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimentelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviontimentelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoet**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 16. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset, Käyttö betonissa ja sementissä

IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC5: Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhheet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhheet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuivia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asiamukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,005 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000022
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

\*\*\*\*\*

**17. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Teollisuuden sovellukset, (paperi)

IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällytetään esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

korkeammassa lämpötilassa.	
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta,	
Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittauksien lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaholdtettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaa kasvosuojusta,	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuivia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojuusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Arvointimenetelmä	0,000044
	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontinenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arviontinenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

korkeammassa lämpötilassa.	
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta,	
Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

\*\*\*\*\*

## 18. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset, Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, Käyttö kaivoskemikaaleissa IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimentelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviontimentelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käytökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

(ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

\*\*\*\*\*

## 19. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Teollisuuden sovellukset, Synteettisten parkitusaineiden valmistus

IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC5: Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti

	pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

(ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden	

peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

korkeammassa lämpötilassa.	
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

**20. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Teollisuuden sovellukset, Käyttö valokuvauskemikaalina/-kemikaaleissa

IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
------------------------	--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,019556
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue	

joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
------------------------	---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

\*\*\*\*\*

**21. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Teollisuuden sovellukset, (nahka, tekstiili, kuidut)

IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoit**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
------------------------	---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja).
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuavia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa. Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitataus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006667
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## 22. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Ammattikäytöt, Käyttö kosmetiikka valmisteissa

PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällytämistä esineeseen tai sen päälle)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
--	--

**Käyttöolosuhteet****Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käytökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttöovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen 1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

(ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granuloointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asiamukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granuloointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä	

kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoi</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen	

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinkosketus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden	

peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

### 23. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Ammattikäytöt, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena

PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällytämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimoi altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vahdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaujat	PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaujat	PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	aineiden pienenerginen käsittely Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäytö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi

| Työntekijä - hengitettynä |

\*\*\*\*\*

**24. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Ammattikäytöt, (paperi)

PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoit**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	
--	--

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttöovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

	korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäytö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaujat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöoloosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö

<b>Käyttöolosuhteet</b>
-------------------------

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)

Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.

Vältä kontaktia silmiin.

Käytä asianmukaisia suojalaseja.

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**25. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Ammattikäytöt, Käyttö betonissa ja sementissä

PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8f: Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

	korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
--	--

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
---	--

Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
---	--

Vältä kontaktia silmiin.	
--------------------------	--

Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
-----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoit**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaujat	PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)

Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.

Vältä kontaktia silmiin.

Käytä asianmukaisia suojalaseja.

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,005 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000022
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**26. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Ammattikäytöt, Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, Käyttö kaivoskemikaaleissa  
 PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15,  
 PROC19, PROC26; PC37

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden	
--	--

peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Arvointimenetelmä	0,002222
	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitataus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arviontimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
--	--

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
---	--

Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
---	--

Vältä kontaktia silmiin.	
--------------------------	--

Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
-----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoit**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

\*\*\*\*\*

## 27. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Ammattikäytöt, Käyttö laboratorioreagenssina, Hienokemikaalien valmistus

PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällytämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäytö
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: $\geq 0\% - \leq 100\%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta $< 0,01$ Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
	Muut katetut PROC-luokat: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikäinen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
--	--

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
---	--

Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
---	--

Vältä kontaktia silmiin.	
--------------------------	--

Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
-----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

Myötävaikuttava altistumisskenario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeemin
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäytö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

| Työntekijä - hengitettynä |

\*\*\*\*\*

**28. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Ammattikäytöt, Käyttö valokuvauksesta kemikaalina/-kemikaaleissa

PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällytävästä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoit**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen	
--	--

toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,024444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,024444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaujat	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöoloosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
-------------------------	--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC19: Käsinkosketus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaujat	PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaujat	PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	ympäristön lämpötilassa Käyttöovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

## **29. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Ammattikäytöt, Synteettisten parkitusaineiden valmistus

PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

### **Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Arvointimenetelmä	0,000044
	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinoit</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että	

riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalien vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
--	--

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
---	--

Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
---	--

Vältä kontaktia silmiin.	
--------------------------	--

Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
-----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala polynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölymuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöoloosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorganisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vahdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

**30. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Ammattikäytöt, (nahka, tekstiili, kuidut)

PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemiateollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu	

iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaa höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista	

hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taaajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue	

joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	

Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viitataus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään	

oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviontinenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arviontinenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäytö
	Muut katetut PROC-luokat: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täytyö- ja punnituslinja). Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
---------------------------	--

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
--	--

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytää soveltuva kasvosuojusta,	
Käytää soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytää asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeino**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytöö

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäytö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
--	--

Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
---	--

Käytää soveltuva kasvosuojusta, Käytää soveltuvia työvaatteita.	
---	--

Vältä kontaktia silmiin.	
--------------------------	--

Käytää asianmukaisia suojalaseja.	
-----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyä

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinoit**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvalihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000044
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinkäytö, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojusta, Käytä soveltuavia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettyvä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitettyvä

**Myötävaikuttava altistumisskenario**

Katetut käyttökuvaajat	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	natriummabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi. Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013333
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

**31. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Kuluttajasovellukset, Käyttö astianpesuaineissa.

C; ERC8a; PC34, PC35

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällytämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC34: Tekstiilien värijäys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet; sisältää valkaisuaineet ja muit jalostuksen apuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/kg KG/pvå
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011628
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 1,2 min 1 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Määrä käyttöä kohti 60 g Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arvointiin
<b>Altistuksen arvointi ja viittauksien lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 4 h 1 käyttöä päivässä
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittauksien lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 70 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 4 h 1 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaujat</b>	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 4 h 1 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,08 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,009302
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 32. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Kuluttajasovellukset, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena

C; ERC8e; PC12

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>
--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällytämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 15 min 365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,06 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000909
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 9,6 min 365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	3,8 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057576

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 4,8 min 365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	8 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,121212
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1,5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	2.409 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Yhden käden kämmen (215 cm <sup>2</sup> )
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0067 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000779
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 33. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Kuluttajasovellukset, Käyttö kosmetiikka valmisteissa

C; ERC8b; PC39

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällytetään esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	tarkoitettu valmisteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 34. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Kuluttajasovellukset, Käyttö betonissa ja sementissä

C; ERC8c, ERC8f; PC9b

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8f: Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PC9b: Täyteaineet, kikit, kipsit, muovailuvaha Ilmoitettu pitoisuusraja edustaa pienintä merkityksellistä raja-arvoa. Sen vuoksi REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 14 artiklan 2 kohdan a-b alakohdan mukaisesti altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei tarvitse tehdä, koska tässä valmisteryhmässä käytetyt valmisteet sisältävät vastaavaa rajapitoisuutta pienemmän pitoisuuden. CLP-yleissopimuksen mukainen pitoisuus eli cut off-arvo on < 1 %, jonka ylityessä aine on otettava

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	huomioon luokitussa.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa

\*\*\*\*\*

**35. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Kuluttajasovellukset, Muste ja pigmentti

C; ERC8c; PC0

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC0: Muu
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 70 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,035 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00407
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**36. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Tekstiilien kuluttajakäyttö, Puhdistusaineet

C; ERC8b; PC34

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi****Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC34: Tekstiilien värväys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 70 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 1,2 min 1 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö  Määrä käyttöä kohti 60 g Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin

**Altistuksen arviointi ja viitteen lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0002 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000003
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001

**Ohjeiston jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC34: Tekstiilien värväys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 70 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC34: Tekstiilien värijäys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 70 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,56 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,065116
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC34: Tekstiilien värijäys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,1 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011628
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 37. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Tuotteen käyttö, (paperi)

SL; ERC10a; AC8

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC8: Paperiesineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 1 h 365 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Sisäkäytöön/Ulkokäytöön	Sisäkäyttö
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Paljas ihoalue	Kädet ja käsivarret (1500 cm <sup>2</sup> )
Ootto osuus suun kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 5,7 g Parametri soveltuu ainoastaan

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	hengistysaltistuksen arvointiin
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, kuluttaja
	Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,0008 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000012
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, kuluttaja
	Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	3 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,348837
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 38. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Tuotteen käyttö, Ainetta sisältävät esineet, (kuluttajakäyttö)  
SL; ERC10a; AC4

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC4: Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 8 h 12 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu), Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle Kuluttaja - hengitetynä, pitkääikainen - systeeminen
Altistuksen arvointi	0,37 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005606
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Muut huomiot (ei-standardi työkalu) Kuluttaja - suun kautta, pitkääikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Altistuksen arvointi	0,0858 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,009972
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 39. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Tuotteen käyttö, Käyttö nahana parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, (kuluttajakäyttö)  
SL; ERC10a; AC6f

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	AC6f: Nahkaesineet: Esineet, joiden tavanomaisen käytön aikana esiintyy voimakasta ja suoraa ihokosketusta.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,00001 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 40. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Tuotteen käyttö, Käyttö puuartikkaleissa, (käytä teollisissa laitteissa)  
SL; ERC12a; PROC21, PROC24

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC12a: Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
--	--

**Käyttöolosuhteet****Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Käyttöovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, korkea pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC24: Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava	

hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvaan kasvosuojuusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asiamukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,024444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

#### 41. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Tuotteen käyttö, Käyttö puuarkkeissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)  
SL; ERC10a; PROC21, PROC24

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, korkea pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita. Vältä kontaktia silmiin. Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002222
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC24: Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeino</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta, Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,024444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*

**42. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**Tuotteen käyttö, Ainetta sisältävät esineet, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)  
SL; ERC10a; PROC24**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistää Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin

	karakterisointia
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenario</b>	
<b>Katetut käyttökuvajat</b>	PROC24: Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Käyttösovellus: ammattikäytö
<b>Käyttöolosuhheet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmavaihtokertoaisuus 5-10)	
Käytä soveltuvalaa kasvosuojusta, Käytä soveltuvalia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkääikainen -systeeminen
Altistuksen arvointi	0,55 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002444
Arvointimenetelmä	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitettynä

\*\*\*\*\*

**43. Altistumisskenaariot lyhyt otsikko**

Tuotteen käyttö, Käyttö nahana parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

SL; ERC10a; PROC21

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsitteily Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	natriummetabisulfiitti pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	0,009 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Vastaan höyrynpainetta < 0,01 Pa 480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Puhdista laitteet ja työskentelyalue joka päivä. Saastuneet vaatteet on	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.08.2025

Versio: 18.0

Päiväys / Edellinen versio: 01.07.2025

Edellinen versio: 17.0

Tuote: **Natriumdisulfit non food grade**

(ID nr. 30042378/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.10.2025

vaihdettava välittömästi. Varmista hyvien työskentelytapojen toimeenpano. Jos tuotetta joutuu iholle, pese se välittömästi pois. Varmista manuaalisten vaiheiden minimointi Suorita työntekijöiden peruskoulutus altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi. Minimo altistuvat henkilöstön määrä. Vältä kontaktia likaantuneiden työkalujen kanssa.	
Eristäminen tarvittaessa Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä soveltuva kasvosuojusta,	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Vältä kontaktia silmiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arvointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arvointimenetelmä	EASY TRA v6.1, Työpaikkamittaukset
Altistuksen arvointi	Työntekijä - hengitetynä, pitkääikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Arvointimenetelmä	0,000222
	Kvalitatiivinen arvointi
	Työntekijä - hengitetynä

\*\*\*\*\*