

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/113

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

n-PENTANOL

Kemiallinen nimi: pentan-1-oli

CAS-numero: 71-41-0

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119491284-34-0000

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kemikaali

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

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 Syttyvä neste ja höyry. |
| Acute Tox. 4 (Hengitysteitse - höyry) | H332 Haitallista hengitettynä. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Ärsyttää ihoa. |
| Eye Dam. 1 | H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| STOT SE 3 | H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnot

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

| | |
|------|--|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

| | |
|------|---|
| P271 | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta. |

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. |

Turvalauseke (Varastointi):

| | |
|------|-------------------------------|
| P233 | Säilytä tiiviisti suljettuna. |
|------|-------------------------------|

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

| | |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen. |
|------|--|

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: 1-pentanol

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

2.3. Muut vaarat

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

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

Katso kohta 12 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

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. Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kuvaus

1-pentanol

CAS-numero: 71-41-0
EY-numero: 200-752-1
INDEX numero: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Hengitysteitse - höyry)
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
Aquatic Chronic 2
H226, H318, H315, H332, H335, H411

Säätelyyn liittyvät aineosat

1-pentanol

Pitoisuus (W/W): > 99 % - <= 100 %
CAS-numero: 71-41-0
EY-numero: 200-752-1
INDEX numero: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Hengitysteitse - höyry)
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
Aquatic Chronic 2
H226, H318, H315, H332, H335, H411

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

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon. Hengitettävä välittömästi kortikosteroidi-annostelusuihketta.

Ihokosketus:

Pestään heti perusteellisesti runsaalla vedellä, steriili side, lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Huuhtelee 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.

(Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

Vaarat: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11. (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

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:

jauhe, vesisumu, hiilidioksidi, erikoisvaahdo

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
suora vesisuihku

Muut tiedot:

Sammutustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan.

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Neuvot: Syttyvä neste Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta. Erityiset suojavarusteet palontorjuntaan

Lisätietoja:

Asiattomat henkilöt on poistettava alueelta. Palo sammutettava mahdollisimman kaukaa.

Palonsammutustoimenpiteissä on otettava ympäristö huomioon. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Aineen/tuotteen vapautuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Vuoto suljetaan tai tukahdutetaan. Aineen/tuotteen vuoto tukitaan tai pysäytetään, jos se on vaaratta tehtävissä.

Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Käytettävä antistaattisia työvälineitä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen joutumista ympäristöön vältettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi. Vuodot tulee kerätä, kiinteyttää ja laittaa sopivaan astiaan hävittämistä varten. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Palo- ja räjähdysuuojaus:

Vältettävä kaikkia sytytyslähdeitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Koko siirtolaitteisto on maadoitettava asianmukaisesti elektrostaattisen varauksen estämiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso altistumisskenaario(t) tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

71-41-0: 1-pentanol

HTP 15 min 37 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 18 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

PNEC

makea vesi: 0,0059 mg/l

merivesi: 0,00059 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 2,6 mg/l

sedimentti (makea vesi): 0,025 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 0,0025 mg/kg

maaperä: 0,00153 mg/kg

puhdistuslaitos: 37 mg/l

DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 73,16 mg/m³

Työntekijä:

Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 292 mg/m³

kuluttaja:

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 12,5 mg/kg

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 13 mg/m3

kuluttaja:

Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 218 mg/m3

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Kaasusuodatin orgaanisille kaasuille/höyryille (kiehumispointe > 65 °C, esim 14387 tyyppi A).

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN ISO 374-1) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyä EN ISO 374-1 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butylikumi (0,7 mm) ym.

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

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

Silmien suojaus:

tiivit suojasilmälaseit (roiskesuojalaseit) (EN 166)

Ihonsuojaus:

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

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Höyryjen hengittämistä vältettävä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tämän tuotteen ympäristöön pääsemisen estämiseksi ja mahdollisen päästöndispersion rajoittamiseksi on ryhdyttävä kaikkiin asianmukaisiin toimenpiteisiin. Tarkoituksenmukaiset riskinhallintatoimenpiteet on oltava käytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

nestemäinen

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Olomuoto: | nestemäinen | |
| Väri: | väritön | |
| Haju: | makeahko | |
| Hajukynnys: | | |
| | ei määritetty | |
| Sulamispiste: | -78,6 °C | (OECD Guideline 102) |
| Kiehumispiste: | 138 °C | (muut) |
| | (1.013,25 hPa) | |
| Syttyvyys: | Syttyvää. | (johdettu leimahduspisteestä) |
| Alempi räjähdysraja: | | |
| | Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille., Alempi räjähdyspiste voi olla 5 – 15 °C leimahduspisteen alapuolella. | |
| Ylempi räjähdysraja: | | |
| | Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille. | |
| Leimahduspiste: | 47 °C | (ISO 13736, suljettu upokas) |
| Itsesyttymislämpötila: | 300 °C | (DIN 51794) |
| Terminen hajoaminen: | 10 J/g (DSC (DIN 51007)) | |
| pH-arvo: | n. 7 | |
| Viskositeetti, dynaaminen: | 3,441 mPa.s | |
| | (24,9 °C) | |
| | Kirjallisuustieto. | |
| Tiksotropia: | ei tiksotrooppinen | |
| Vesiliukoisuus: | | (Direktiivi 92/69/EEC,A.6) |
| | 19,4 g/l | |
| | (20 °C, pH 6,8) | |
| Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin: | orgaaniset liuottimet liukenee | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow): | 1,51 | (mitattu) |
| | (25 °C) | |
| | Kirjallisuustieto. | |
| Höyrynpaine: | 2,04 hPa | (mitattu) |
| | (20 °C) | |
| | dynaaminen | |
| Suhteellinen tiheys: | 0,81 | (muut) |
| | (20 °C) | |
| | Kirjallisuustieto. | |
| Tiheys: | 0,81 g/cm ³ | |
| | (20 °C) | |
| | Kirjallisuustieto. | |
| Suhteellinen höyryntiheys (ilma): | 3,03 | (laskettu) |
| | (20 °C) | |
| | Ilmaa raskaampaa. | |

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. -

9.2. Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Räjähteet

Räjähdysvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

Syttyvät nesteet

Palamisen ylläpitäminen: ei määritetty

Pyroforiset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila: Testin tyyppi: Spontaani itsesytyvyys huonelämpötilassa.

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotetta ei ole luokiteltu itsestäänsyttyväksi.

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei sovellettavissa, tuote on nestemäinen

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Palavien kaasujen muodostuminen: Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

Metallien korroosio

Ei odotettavissa metallikorroosiota.

Muut turvallisuusominaisuudet

pKa:

Aine ei erotu.

Adsorptio/vesi - maa: KOC: 6,33; log KOC: 0,8 (laskettu)
Pintajännitys:

Kemiallisen rakenteen perusteella pinta-aktiivisuutta ei odoteta esiintyvän.

Moolimassa: 88,15 g/mol

SAPT-lämpötila:

Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

haihtumisnopeus:

Arvo voidaan arvioida Henryn lain vakioista tai höyrynpaineesta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Kuumennettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Metallien korroosio: Ei odotettavissa metallikorroosiota.
Palavien kaasujen muodostuminen: Huomautuksia:

Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä turvatoimenpiteitä lukuunottamatta hyviä kemikaalien käsittelyn toimintatapoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:
vahvat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:
Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Heikosti myrkyllinen kerta-altistuksena nieltynä. Lievästi toksinen lyhyen ihokontaktin jälkeen.

Eläinkokeiden perusteella aine ei lyhytaikaisesti hengitettynä ole akuutisti myrkyllinen. Euroopan

Unioni on luokitellut aineen seuraavasti: "haitallinen" hengitysteitse tapahtuneen altistumisen jälkeen.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): n. 3.645 mg/kg (BASF-testi)

LC0 rotta (Hengitys): 8,29 mg/l 8 h (IRT)

Ei kuolleisuutta ilmoitettuna altistusaikana eläinkokeissa. EU:n haitalliseksi luokitteleva. Höyry testattiin.

LD50 kaniini (Ihon kautta): 2.292 mg/kg (muistuttaa OECD:n ohjetta 402)

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ihokontakti aiheuttaa ärsytystä. Saattaa ärsyttää silmiä vakavasti.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

kaniini: Syövyttävä. (BASF-testi)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: pysyviä vaurioita (BASF-testi)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Aineen ihoa herkistävästä potentiaalista ei ole näyttöä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

In vitro -tutkimus: Ei herkistävä. (In vitro skin sensitization test battery)

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteeriviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia vaikutuksia. Nisäkässoluviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia ominaisuuksia. Aineella ei nisäkkäillä tehdyissä kokeissa todettu mutageenisia ominaisuuksia. Tuotetta ei ole testattu täysin. Lausunto on johdettu osittain muista tuotteista, joilla on samanlainen rakenne ja osittain tuotteen koostumuksesta.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaisessa syöpävaarallisuutta selvittäneessä tutkimuksessa, joka ei vastaa nykyaikaisia vaatimuksia, ei havaittu oireita syöpävaarallisuudesta.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suun kautta ei aiheuta aineelle tyypillisiä vaikutuksia.

Aspiraatiovaara

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Jotkin maat pitävät isobutanolia, n-primääri alkoholeja ja C3-C13 ketoneja kuten: "Voi olla haitallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin"

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.

Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Poistaa ihon luonnollisen rasvan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle. Myrkyllistä vesieliöille pitkäaikavälin myrkyllisyystutkimustietojen (krooninen) perusteella.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 530 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/ETY, C.1, staattinen)
Nominaalipitoisuus.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 341 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiivi 79/831/ETY, staattinen)
Nominaalipitoisuus.

Vesikasvit:

Myrkyllinen rajapitoisuus (8 d) 260 mg/l (kasvunopeus), *Scenedesmus quadricauda* (Leväkasvun inhibitiotesti, staattinen)
Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC10 (3 h) 370 mg/l, Aktiiviliete, yhdyskunta (OECD Guideline 209, aerobinen)

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

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

NOEC (35 d) 10 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Testiohje 210, Läpivirtaus.)

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

EC10 (21 d) 0,059 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistaattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Aineen myrkyllisyydestä maaekosysteemille ei ole tietoja.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Eliminaatitiedot:

100 % CO₂-muodostus teoreettisesta arvosta (18 d) (OECD Testiohje 310) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta)

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

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Rakenteellisten ominaisuuksien vuoksi hydrolyysi ei ole todennäköinen.

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Huomattava kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Ei tiedossa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine haihtuu vedenpinnalta hitaasti ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin 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 / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä. oma luokittelu

12.6. 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

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

Muut tiedot

Absorboituva orgaanisesti sidottu halogeeni (AOX):

Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottua halogeenia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Tyhjät pakkaukset:

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

| | |
|---|-----------------------------|
| YK-numero tai tunnusnumero: | UN1105 |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | PENTANOLIT (AMYLIALKOHOLIT) |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | 3, EHS |
| Pakkausryhmä: | III |
| Ympäristövaarat: | kyllä |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle: | Tunneli koodi: D/E |

RID

| | |
|---|-----------------------------|
| YK-numero tai tunnusnumero: | UN1105 |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | PENTANOLIT (AMYLIALKOHOLIT) |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | 3, EHS |
| Pakkausryhmä: | III |
| Ympäristövaarat: | kyllä |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Erityiset varotoimet
käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero tai
tunnusnumero: UN1105
Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi: PENTANOLIT (AMYLYALKOHOLIT)
Kuljetuksen vaaraluokka: 3, EHSM
Pakkausryhmä: III
Ympäristövaarat: kyllä
Erityiset varotoimet
käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset

IMDG

YK-numero tai
tunnusnumero: UN 1105
Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi: PENTANOLIT
(AMYLYALKOHOLIT)
Kuljetuksen vaaraluokka: 3, EHSM
Pakkausryhmä: III
Ympäristövaarat: kyllä
Marine pollutant: KYLLÄ
Erityiset varotoimet
käyttäjälle: EmS: F-E; S-D

Sea transport

IMDG

UN number or ID
number: UN 1105
UN proper shipping
name: PENTANOLS
Transport hazard
class(es): 3, EHSM
Packing group: III
Environmental
hazards: yes
Marine pollutant:
YES
Special precautions
for user: EmS: F-E; S-D

Ilmakuljetus

IATA/ICAO

YK-numero tai
tunnusnumero: UN 1105
Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi: PENTANOLIT
(AMYLYALKOHOLIT)
Kuljetuksen vaaraluokka: 3

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID
number: UN 1105
UN proper shipping
name: PENTANOLS
Transport hazard: 3

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Pakkausryhmä: | III | class(es): | III |
| Ympäristövaarat: | Ympäristölle vaarallinen - merkintää ei tarvita | Packing group: Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle: | Ei tunneta mitään. | 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****Maritime transport in bulk according
to IMO instruments**

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja
ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3, 40, 75

Störfallverordnung (Saksa):

Luettelomerkintä asetuksessa: 1.3.2

Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Luettelomerkintä asetuksessa: E2
 Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita
 Luettelomerkintä asetuksessa: P5a
 Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita
 Luettelomerkintä asetuksessa: P5b
 Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita
 Luettelomerkintä asetuksessa: P5c
 Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 5 (Suun kautta)
 Acute Tox. 5 (ihon kautta)
 Eye Dam./Irrit. 1
 Skin Corr./Irrit. 2
 STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
 Aquatic Chronic 2

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

| | |
|-----------------|--|
| Flam. Liq. | Syttyvä neste |
| Acute Tox. | Välitön myrkyllisyys |
| Skin Irrit. | Ihoärsytys |
| Eye Dam. | Vakava silmävaurio |
| STOT SE | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lyhenteet

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä 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-elioista 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

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisointijärjestö. **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 kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

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

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

1. Aineen jakelu

IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

2. Formulointi

IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

3. Käyttö pinnoitteena

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

4. Käyttö voiteluaineissa

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

5. Käyttö välituotteena.

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

6. Polymeerien prosessointi

IS, SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

7. Käyttö pinnoitteena

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

8. Käyttö voiteluaineissa

PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14

9. Polymeerien prosessointi

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC14

10. Käyttö pinnoitteena

C; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC15, PC23, PC31

11. Kuluttajasovellukset, Käyttö makeutusaineena/-aineissa, Muut kuluttajakäytöt kuin hajusteet

C; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

12. Käyttö lääkevalmisteissa, Kuluttajasovellukset

ERC8a, ERC8d; PC29

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Aineen jakelu

IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 400.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 300 |
| Päästökerroin ilmassa | 0,01 % |
| Päästökerroin vedessä | 0,001 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Suositteluvia ilmapäästötoimenpiteitä ovat esim. | Adsorptio |
| Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim. | Akklimatisoitu biologinen käsittely |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004105 |
| | Ympäristöaltistuksen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 65 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 3,6728 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,050203 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

2. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Formulointi

IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1 |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 400.000 kg |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 300 |
| Päästökerroin ilmassa | 1 % |
| Päästökerroin vedessä | 0,5 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,01 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim. | Märkähankaus - pölyille, Suodatus, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio |
| Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim. | Akklimatisoitu biologinen käsittely, Tislaus |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,187375 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 711,6 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
|---|--|
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 3,6728 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,050203 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiaallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| | Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
|---|--|
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

3. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö pinnoitteena

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1 |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 140.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 300 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| Päästökerroin ilmassa | 98 % |
| Päästökerroin vedessä | 2 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim. | Märkähankaus - pölyille, Suodatus, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio |
| Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim. | Akklimatisoitu biologinen käsittely, Tislaus |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,318567 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 146,5 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 3,6728 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,050203 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---------------------------|
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|-------------------------------------|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Varmista että tehtävä suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pää-tuote -välimatka yli 1 m). Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. | |
| Käsittele vetokaapissa tai kohdepoiston alla Varmista että tehtävä on puoliautomatisoitu tai automatisoitu. Varmista päästölähteen eristäminen | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 24 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,328048 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ohjeistus jatkokäyttäjilleSkaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

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

Käyttöolosuhteet

| | |
|----------------------------------|--|
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |

Riskinhallintakeinot

| | |
|---|--|
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |

Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen

| | |
|--------------------------------|--|
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |

Ohjeistus jatkokäyttäjilleSkaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

| | |
|-------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen |
|-------------------------------|---|

Käyttöolosuhteet

| | |
|----------------------------------|--|
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

4. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Käyttö voiteluaineissa

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ESVOC SpERC 4.6a.v1: ESVOC SpERC 4.6a.v1 |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 20 |
| Päästökerroin ilmassa | 0,15 % |
| Päästökerroin vedessä | 0,1 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,1 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Suositteluvia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim. | Suodatus |
| Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim. | Akklimatisoitu biologinen käsittely |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,00794 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3.148,6 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC7: Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 20 |
| Päästökerroin ilmassa | 5 % |
| Päästökerroin vedessä | 5 % |
| Päästökerroin maaperässä | 5 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,347319 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 72 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 3,6728 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,050203 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanolin pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanolin pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC17: Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa) | Tehokkuus: 30 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 51,4198 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,70284 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

5. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö välituotteena.

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC6a: Välituotteiden käyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 20.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 20 |
| Päästökerroin ilmassa | 5 % |
| Päästökerroin vedessä | 2 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,1 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,555361 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 180,1 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 3,6728 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,050203 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---------------------------|
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---------------------------|
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

6. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Polymeerien prosessointi

IS, SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC6d: Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 20 |
| Päästökerroin ilmassa | 35 % |
| Päästökerroin vedessä | 0,005 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,025 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004259 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 5.870,1 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 3,6728 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,050203 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Varmista että tehtävä suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pää-tuote -välimatka yli 1 m). Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. | |
| Käsittele vetokaapissa tai kohdepoiston alla Varmista että tehtävä on puoliautomatoitu tai automatoitu. Varmista päästölähteen eristäminen | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Arviointimenetelmä | Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 24 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,328048 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| 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: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| 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: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---------------------------|
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: teollinen |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

7. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö pinnoitteena

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 50.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,008601 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3,2 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|-------------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 50.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 15 % |
| Päästökerroin vedessä | 1 % |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|--|---|
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004139 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 6,6 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 50.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 20 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,008601 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3,2 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8f: Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 50.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 15 % |
| Päästökerroin vedessä | 1 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,5 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004139 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 6,6 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--------------------------|
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10) | Tehokkuus: 70 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 27,5463 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,376521 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---------------------------|
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10) | Tehokkuus: 70 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 27,5463 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,376521 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|--|--|
| | pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Varmista että tehtävä suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pää-tuote -välimatka yli 1 m). Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. | |
| Käsittele vetokaapissa tai kohdepoiston alla Varmista että tehtävä on puoliautوماتisoitu tai automatisoitu. Varmista päästölähteen eristäminen | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 24 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,328048 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$ |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10) | Tehokkuus: 70 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 27,5463 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,376521 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--------------------------|
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

8. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Käyttö voiteluaineissa

PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m ³ /d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /pv) | 2.000 m ³ /d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004442 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,616729 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|--|---|
| | ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 20 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004442 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,616729 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC9a: Käytönesteiden laaja sisäkäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 5 % |
| Päästökerroin vedessä | 0 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|--|---|
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004105 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,667417 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC9b: Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 5 % |
| Päästökerroin vedessä | 5 % |
| Päästökerroin maaperässä | 5 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004122 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,664685 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| |
|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario |
|--|

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanolin pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanolin pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10) | Tehokkuus: 70 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 27,5463 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,376521 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10) | Tehokkuus: 70 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 27,5463 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,376521 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ohjeistus jatkokäyttäjilleSkaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

| | |
|-------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: ammattikäyttö |
|-------------------------------|---|

Käyttöolosuhteet

| | |
|----------------------------------|--|
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |

Riskinhallintakeinot

| | |
|---|--|
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |

Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen

| | |
|--------------------------------|--|
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |

Ohjeistus jatkokäyttäjilleSkaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

9. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Polymeerien prosessointi

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC14

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | | |
|--|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) | |
| Käyttöolosuhteet | | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg | |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 | |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % | |
| Päästökerroin vedessä | 100 % | |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % | |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d | |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 | |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 | |
| Riskinhallintakeinot | | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo | |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö | |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004442 | |
| | Ympristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. | |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,616729 kg/päivä | |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---------------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 15 % |
| Päästökerroin vedessä | 1 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|--|--|
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004108 |
| | Ympristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,666869 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 20 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004442 |
| | Ympristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,616729 kg/päivä |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä.

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8f: Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 5.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 15 % |
| Päästökerroin vedessä | 1 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,5 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004108 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 0,666869 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 0,0367 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000502 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 18,3642 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,251014 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 11,0185 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,150609 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10) | Tehokkuus: 70 % |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 27,5463 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,376521 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 100 % |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: ammattikäyttö |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 480 min 5 päivää viikossa |
| Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön | Sisäkäyttö |
| Riskinhallintakeinot | |
| Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan. | |
| Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä. | |
| Käytä asianmukaisia suojalaseja. | |
| Vältä usein toistuvaa ja suoraa kontaktia aineen kanssa. | |
| Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. | |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä |
| | Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen |
| Altistuksen arviointi | 36,7284 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,502029 |
| Arviointimenetelmä | Kvalitatiivinen arviointi |
| | Työntekijä - ihon kautta |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

10. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö pinnoitteena

C; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC15, PC23, PC31

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 10.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,00478 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 1,1 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Käyttöolosuhteet | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|--|---|
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 10.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 15 % |
| Päästökerroin vedessä | 1 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004112 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 1,3 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 10.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 20 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Riskinhallintakeinot | |
|--|---|
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,00478 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 1,1 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8f: Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 10.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 15 % |
| Päästökerroin vedessä | 1 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0,5 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,004112 |
| | Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 1,3 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|-------------------------------|
| Katetut käyttökuvaajat | PC1: Liimat ja tiivisteaineet |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 45 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Käytön kesto: 30 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Lämpötila (Sovellus) | 20 °C |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Päästöalue | 250 cm ² |
| | Vapautumisala kasvaa ajan myötä |
| Päästön kesto | 30 min |
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen |
| | Kuluttaja - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 153,9865 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,70636 |
| | Altistumlaskelma perustuu tuotteen yhteen käyttökertaan. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC1: Liimat ja tiivisteaineet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Käytön kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 1 käyttöä viikossa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Lämpötila (Sovellus) | 20 °C |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Päästöalue | 200 cm ² |
| | Vapautumisala kasvaa ajan myötä |
| Päästön kesto | 10 min |
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen |
| | Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 8,4663 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,651253 |
| | Altistumlaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC1: Liimat ja tiivisteaineet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 5 % |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 1 käyttökertoja kuukaudessa Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Huoneen koko | 20 m ³ |
| Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa | 0,6 |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Ruiskutuksen kesto | 170 s |
| Riskinhallintakeinot | |
| Kuluttajatoimenpiteet | Varmista että ruiskutus tapahtuu pois päin ihmisistä. |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle |
| | Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 0,0174 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,001335 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| | Altistumlaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 20 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Huoneen koko | 34 m ³ |
| Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa | 1,5 |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Ruiskutuksen kesto | 900 s |
| Riskinhallintakeinot | |
| Kuluttajatoimenpiteet | Varmista että ruiskutus tapahtuu poispäin ihmisistä. |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle |
| | Kuluttaja - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 56,4292 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,258849 |
| | Altistumlaskelma perustuu tuotteen yhteen käyttökertaan. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 70 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Käytön kesto: 60 min |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 2 käyttöä päivässä Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Lämpötila (Sovellus) | 20 °C |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Päästöalue | 150000 cm ² |
| | Vapautumisala kasvaa ajan myötä |
| Päästön kesto | 60 min |
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen |
| | Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 5,9655 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,458886 |
| | Altistumlaskelma perustuu altistuspäivän keskimääräiseen konsentraatioon. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 15 % |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 20 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Huoneen koko | 34 m ³ |
| Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa | 1,5 |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Ruiskutuksen kesto | 900 s |
| Riskinhallintakeinot | |
| Kuluttajatoimenpiteet | Varmista että ruiskutus tapahtuu pois päin ihmisistä. |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle |
| | Kuluttaja - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 56,4292 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,258849 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| | Altistumislaskelma perustuu tuotteen yhteen käyttökertaan. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 70 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Käytön kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 2 käyttöä päivässä Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Lämpötila (Sovellus) | 20 °C |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Päästöalue | 150000 cm ² |
| | Vapautumisala kasvaa ajan myötä |
| Päästön kesto | 60 min |
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen |
| | Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 5,9655 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,458886 |
| | Altistumislaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|-------------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 0,8\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Käytön kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 1 käyttöä päivässä Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Lämpötila (Sovellus) | 20 °C |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Päästöalue | 20000 cm ² |
| | Vapautumisala kasvaa ajan myötä |
| Päästön kesto | 60 min |
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen |
| | Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 0,0034 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,000265 |
| | Altistumlaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC23: Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: >= 0 % - <= 50 % |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Huoneen koko | 58 m ³ |
| Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa | 0,5 |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Ruiskutuksen kesto | 180 s |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|--|
| Riskinhallintakeinot | |
| Kuluttajatoimenpiteet | Varmista että ruiskutus tapahtuu poispäin ihmisistä. |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle |
| | Kuluttaja - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 2,5108 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,011517 |
| | Altistumlaskelma perustuu tuotteen yhteen käyttökertaan. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | PC31: Kiillotteet ja vahaseokset |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Käytön kesto: 90 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Toiminnan kesto ja taajuus | 1 käyttökertoja kuukaudessa Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Lämpötila (Sovellus) | 20 °C |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Päästöalue | 220000 cm ² |
| | Vapautumisala kasvaa ajan myötä |
| Päästön kesto | 90 min |
| | Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen |
| | Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 7,1683 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,551407 |
| | Altistumlaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PC31: Kiillotteet ja vahaseokset |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen pitoisuus | 1-pentanolin pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
| Toiminnan kesto ja taajuus | Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin |
| Huoneen koko | 58 m ³ |
| Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa | 0,5 |
| ruumiinpaino | 65 kg |
| Ruiskutuksen kesto | 180 s |
| Riskinhallintakeinot | |
| Kuluttajatoimenpiteet | Varmista että ruiskutus tapahtuu poispäin ihmisistä. |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle |
| | Kuluttaja - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen |
| Altistuksen arviointi | 2,5108 mg/m ³ |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,011517 |
| | Altistumlaskelma perustuu tuotteen yhteen käyttökertaan. |
| Ohjeistus jatkokäyttäjille | |
| Skaalausta varten ks. http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

11. Altistumisskenaarion lyhyt otsikkoKuluttajasovellukset, Käyttö makeutusaineena/-aineissa, Muut kuluttajakäytöt kuin hajusteet
C; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|--|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 150.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,023777 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3,5 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 150.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 20 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,023777 |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3,5 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Katetut käyttökuvaajat | PC28: Parfyymit ja hajusteet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|-------------------------------------|--|
| Katetut käyttökuvaajat | PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |

12. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö lääkevalmisteissa, Kuluttajasovellukset
ERC8a, ERC8d; PC29

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|---------------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 50.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 0 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| | |
|---|---|
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,008601 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3,2 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

| | |
|---|---|
| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
| Katetut käyttökuvaajat | ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Käyttöolosuhteet | |
| Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa | 50.000 kg |
| Minimipäästöpäiviä vuodessa | 365 |
| Päästökerroin ilmassa | 100 % |
| Päästökerroin vedessä | 100 % |
| Päästökerroin maaperässä | 20 % |
| Pintaveden vastaanottaminen (virtaus) | 18.000 m3/d |
| Laimennuskerroin makea vesi | 10 |
| Laimennuskerroin rannikolle | 100 |
| Riskinhallintakeinot | |
| Puhdistamon tyyppi | kunnallinen jätevedenpuhdistamo |
| Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv) | 2.000 m3/d |
| Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen | |
| Arviointimenetelmä | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö |
| Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR) | 0,008601 |
| | Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. |
| Enimmäismäärä turvalliselle käytölle | 3,2 kg/päivä |
| Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä. | |

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

Päiväys / Päivitetty: 09.04.2024

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 11.12.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **n-PENTANOL**

(ID nr. 30036709/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

| Myötävaikuttava altistumisskenaario | |
|-------------------------------------|---|
| Katetut käyttökuvaajat | PC29: Lääkevalmisteet REACH asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 2 (5a ja 5b i ja 5b ii) mukaisesti käyttö lääkeaineena ihmisille ja käyttö ruuan lisäaineena tai arominvahventeena ei vaadi rekisteröintiä ja on käsitelty Direktiivin 2001/83/EC, Direktiivin 89/107/EEC ja Päätöksen 1999/217/EC alla. |
| Käyttöolosuhteet | |
| Aineen höyrynpaine käytön aikana | 203,999996 Pa |
| Prosessilämpötila | 20 °C |
