

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/59

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## K-Methylat Lsg. 32 %

UFI: MFJU-MFTK-8009-0CKV

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kemikaali

Suositeltu käyttö: prosessikemikaali, välituote, katalysaattori

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: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

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

Flam. Liq. 3	H226 Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)	H331 Myrkyllistä hengitettynä.
Acute Tox. 3 (Suun kautta)	H301 Myrkyllistä nieltynä.
Acute Tox. 3 (ihon kautta)	H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 1	H370 Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto, näköhermo).

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H370	Vahingoittaa elimiä (keskushermosto, näköhermo).

Turvauseke (Ennaltaehkäisy):

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260	Älä hengitä pölyä/kaasua/sumua/höyryä.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.
P264	Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P242	Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P240	Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

**Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):**

- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- P301 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:  
P330 Huuhdo suu.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
- P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, sammutusjauhetta tai kuivaa hiekkaa.
- P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Turvalauseke (Varastointi):**

- P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P406 Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

**Turvalauseke (Jätteiden käsittely):**

- P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: kaliummetanolaatti, metanoli

**2.3. Muut vaarat**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

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

---

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

Valmiste, joka perustuu seuraaviin aineisiin: kaliummetanolaatti, metanoli

#### Säätelyyn liittyvät aineosat

metanoli

pitoisuus (W/W):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$  Flam. Liq. 2  
 CAS-numero: 67-56-1 Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)  
 EY-numero: 200-659-6 Acute Tox. 3 (Suun kautta)  
 REACH-rekisteröintinumero: 01- Acute Tox. 3 (ihon kautta)  
 2119433307-44 STOT SE (Keskushermosto, näköhermo) 1  
 INDEX numero: 603-001-00-X H225, H301 + H311 + H331, H370

#### Erityiset pitoisuusrajat:

STOT SE 2: 3 -  $< 10\%$ STOT SE 1:  $\geq 10\%$ 

#### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti:

Suun kautta: 100 mg/kg

Hengitys: 3 mg/l

Ihon kautta: 300 mg/kg

kaliummetanolaatti

pitoisuus (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$  Flam. Sol. 1  
 CAS-numero: 865-33-8 Self-heat. 1  
 EY-numero: 212-736-1 Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
 REACH-rekisteröintinumero: 01- Skin Corr./Irrit. 1B  
 2119519243-47 Eye Dam./Irrit. 1  
 INDEX numero: 603-040-00-2 H228, H251, H314, H302  
 EUH014, EUH071

Nykyiseen tietämykseen perustuva luokitus,  
joka poikkeaa asetuksen (EY) N:o 1272/2008  
liitteestä I

Self-heat. 1

Skin Corr./Irrit. 1A

Flam. Sol. 1

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Eye Dam./Irrit. 1

EUH014, EUH071

| kaliumhydroksidi

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

pitoisuus (W/W): > 0 % - < 1 %  
CAS-numero: 1310-58-3  
EY-numero: 215-181-3  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119487136-33  
INDEX numero: 019-002-00-8

Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
Skin Corr./Irrit. 1A  
Eye Dam./Irrit. 1  
H290, H302, H314

Erityiset pitoisuusrajat:

Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %  
Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq$  5 %  
Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5 %

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

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

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

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Suu huuhdotaan välittömästi ja juodaan 200 – 300 ml vettä, ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Annettava 50 ml puhdasta etanolia juomakelpoiseksi laimennettuna. 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., ihosyöpymiä, silmien ja hengitysteiden ärsytys, sokeus, (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

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

Käsittely: Oireidenmukainen hoito (dekontaminaatio, vitiaalifunktiot).

---

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

| jauhe, kuiva hiekka, erikoisvaahto

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

| vesi, hiilidioksidi

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| Neuvot: Eksoterminen reaktio vaara.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä painanteisiin ja tavoittaa myös etäällä olevat sytytyslähteet. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Suljetut pakkaukset suojattava lämmöltä (paineennousu).

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Aineen/tuotteen vapautuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdys.

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| Eristettävä sytytyslähteistä. Käytettävä suojavaatetusta. Hengittämistä vältettävä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen.

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

Suuret määrät: Pumpataan.

Jäännös: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa). Talteenotettu aine on jatkokäsitteltävä määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta. Suojattava kosteudelta. Suojattava lämmöltä.

Palo- ja räjähdysuuojaus:

Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Käytettävä antistaattisia työvälineitä. Laitokset ja laitteet on ennen käyttöönottoa huolellisesti inertoitava (typpi, jalokaasut) ja maadoitettava. Varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

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

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

Sopivat materiaalit: hiiliteräs (rauta), jaloteräs 1.4401 (V4), jaloteräs 1.4301 (V2), suuritiheyspolyeteeni (HDPE), pientiheyspolyeteeni (LDPE), emaloitu, lasi, jaloteräs 1.4541, jaloteräs 1.4571

sopimattomat materiaalit: paperi

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä kuivan typen alla. Suojattava kosteudelta. Suojattava lämmöltä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Suojattava lämpötiloilta alle: -20 °C

Tuote kristallisoituu, kun rajalämpötila alitetaan.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso altistumisskenaario(t) tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

67-56-1: metanoli

Ihovaikutus (OEL (EU))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

HTP 8 h: 260 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

Ihovaikutus (OEL (FI))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

HTP 8 h: 270 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 330 mg/m<sup>3</sup> ; 250 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

1310-58-3: kaliumhydroksidi

HTP hetkellinen 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

Aineosat PNEC

## 67-56-1: metanoli

makea vesi:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
merivesi:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
ajoittainen vapautuminen:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
puhdistuslaitos:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
sedimentti (makea vesi):  
Ei tunnistettua vaaraa.  
Sedimentti (merivesi):  
Ei tunnistettua vaaraa.  
maaperä:  
Ei tunnistettua vaaraa.

## 865-33-8: kaliummetanolaatti

makea vesi:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
merivesi:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
ajoittainen vapautuminen:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
puhdistuslaitos:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
sedimentti (makea vesi):  
Ei tunnistettua vaaraa.  
maaperä:  
Ei tunnistettua vaaraa.  
suun kautta (sekundaarinen myrkytys):  
PNEC-arvoa suun kautta ei ole johdettu, koska aineen kerääntyminen elimistöön ei ole odotettavissa.

Aineosat DNEL

## 865-33-8: kaliummetanolaatti

DNEL-arvoa ei ole johdettu.

## 67-56-1: metanoli

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:  
20 mg/kg  
Työntekijä: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:  
20 mg/kg  
Työntekijä: Pitkä- ja lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta  
Ei tunnistettua vaaraa.  
Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset,  
Hengittäminen: 130 mg/m3



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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Työntekijä: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset,

Hengittäminen: 130 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 130 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 130 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 4 mg/kg

kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 4 mg/kg

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 4 mg/kg

kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 4 mg/kg

kuluttaja: Pitkä- ja lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta

Ei tunnistettua vaaraa.

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 26 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 26 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 26 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 26 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Sopiva hengityssuojain matalissa pitoisuuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa: Kaasusuodatin matalalla kiehuville orgaanisille kaasuille/höyryille(kiehumispiste <65 °C, esim.EN 14387 tyyppi AX).

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

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

butyylikumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

fluorielastomeeri (FKM) - kerrospaksuus 0,7 mm

Sopivat materiaalit lyhytaikaisessa kosketuksessa (suositellaan: vähintään suojausluokka 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää standardin EN ISO 374-1 mukaisesti).

nitriilikumi (NBR) - kerrospaksuus 0,4 mm

kloropreeni (CR) - kerrospaksuus 0,5 mm

polyvinyylikloridi (PVC) - kerrospaksuus 0,7 mm

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

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Silmien suojaus:

Sivusuojalla varustetut suojalasit (esim. EN 166) ja kasvonsuojus

Ihonsuojaus:

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

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: nestemäinen  
Olomuoto: nestemäinen  
Väri: vaihtelee värittömästä kellertävään  
Haju: todettavissa oleva, metanolin haju  
Hajukynnys:

Ei määritetty, koska myrkyllistä hengitettynä.

Jähmettymispiste: -24,1 °C

Kiehumispiste: n. 92 °C  
(1.013 mbar)

Alempi räjähdysraja:

Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.

*Tietoja: metanoli*

*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.

*Tietoja: metanoli*

*Ylempi räjähdysraja:*

*Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.*

Leimahduspiste: 31 °C

(DIN 51755)

Itsesyttymislämpötila: 455 °C

(DIN 51794)

*Tietoja: metanoli*

*Itsesyttymislämpötila: 455 °C*

Terminen hajoaminen: Ei ole itsestään maatuvaa materiaalia.

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

pH-arvo: n. 11 (ISO 1148)  
 Suoritettava täysin suljetussa  
 huoneessa, jossa on ympäristöstä  
 riippumaton poistoilmanvaihto.

Viskositeetti, kinemaattinen:

Ei tiedossa.

Viskositeetti, dynaaminen: 18 mPa.s

(20 °C)

Vesiliukoisuus: hydrolisoituu

(20 °C)

*Tietoja: metanoli**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): -0,77**(mitattu)**(20 °C)**Kirjallisuustieto.*

Höyrynpaine:

n. 36 mbar

(mitattu)

(20 °C)

n. 180 mbar

(mitattu)

(50 °C)

n. 205 mbar

(mitattu)

(55 °C)

Suhteellinen tiheys:

Ei tiedossa.

Tiheys:

0,98 g/cm<sup>3</sup>

(ISO 2811-3)

(20 °C)

0,975 g/cm<sup>3</sup>

(ISO 2811-3)

(50 °C)

0,9687 g/cm<sup>3</sup>

(55 °C)

Hiukkasten ominaisuudet

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

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

Räjähdysvaara: ei räjähdysvaarallinen

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kumentuva aine.

Metallien korroosio

Vaikuttaa syövyttävästi seuraaviin aineisiin: - alumiini

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Hygroσκοoppinen: hygroσκοoppinen

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

haihtumisnopeus:

Arvo voidaan arvioida Henryn lain  
vakioista tai höyrynpaineesta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Vahvasti eksoterminen reaktio happojen kanssa., Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa räjähtäviä seoksia., Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Metallien korroosio: Vaikuttaa syövyttävästi seuraaviin aineisiin: alumiini

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio. Reaktiot veden ja happojen kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Suojattava ilmalta. Vältettävä ilmankosteutta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

hiilidioksidi, vesi, hapot, happamasti reagoivat aineet, kevytmetallit

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

kaliumhydroksidi, metanoli

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Myrkyllisyys perustuu tuotteen syövyttävyyteen.

Kokeellinen/laskettu tieto:

(Suun kautta):Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

ATE (Suun kautta): 145 mg/kg

Tietoja: metanoli

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

*Erittäin myrkyllinen kerta-altistuksena nieltynä. Erittäin myrkyllinen lyhytaikaisessa altistuksessa hengitysteitse. Erittäin myrkyllinen lyhytaikaisessa ihoaltistuksessa.*

*Tietoja: metanoli*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*LC50 rotta (Hengitys): 128 mg/l 4 h (BASF-testi)*

*Höyry testattiin.*

*ATE (Hengitys): 3 mg/l*

*Tietoja: metanoli*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*LD50 kaniini (Ihon kautta): 17100 mg/kg (muut)*

*ATE (Ihon kautta): 300 mg/kg*

#### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Voimakkaasti syövyttävää. Vakavan silmävaurion vaara.

Läpimurtoaika on määritetty in vitro- membraanisulku testillä, joka osoittaa, että testiaineen odotetaan aiheuttavan ihonekroosin in vivo 14 päivän kuluessa 1 tunnin altistuksen jälkeen.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Syövyttävä. (samanlainen kuin OECD ohje 404)

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: pysyviä vaurioita (BASF-testi)

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

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväydestä:

Koska aine on syövyttävä, virallista herkistymistutkimusta ei ole mahdollista toteuttaa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (vastaava kuin OECD:n ohje 406)

Tuotetta ei ole testattu.

Closed-patch Test ihminen: Ei herkistävä. (Human Patch Test)

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

#### Sukusolujen perimävaurio

*Tietoja: kaliummetanolaatti*

*Arvio mutageenisuudesta:*

*Bakteeriviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia vaikutuksia. Nisäkässoluviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia ominaisuuksia. Aineella ei nisäkkäillä tehdyissä kokeissa todettu mutageenisia*

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

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

*Tietoja: metanoli*

*Arvio mutageenisuudesta:*

*Kokeissa mikro-organismeilla ja suurimmassa osassa testattuja nisäkässoluviljelmiä ei todettu mutageenista vaikutusta. Myöskään eläinkokeissa ei todettu mutageenisia vaikutuksia.*

#### Karsinogeenisuus

*Tietoja: metanoli*

*Arvio karsinogeenisuudesta:*

*Pitkäaikaisen altistuksen testeissä, jossa ainetta annettiin hengitettynä, rotilla ja hiirillä ei havaittu syöpää aiheuttavia vaikutuksia. Pitkäaikaisissa eläinkokeissa, joissa ainetta annettiin suurina pitoisuuksina juomavedessä, todettiin syöpää aiheuttava vaikutus. Nämä vaikutukset ovat relevantteja ihmisille haitallisiksi tunnetuissa pitoisuuksissa.*

#### Reproduktiomyrkyllisyys

*Tietoja: metanoli*

*Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:*

*Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.*

#### Kehitysmyrkyllisyys

*Tietoja: metanoli*

*Arvio teratogeenisuudesta:*

*Eläinkokeissa suurilla pitoisuuksilla todettiin viitteitä kehitystä vaurioittavista ominaisuuksista.*

#### Elinikohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Ei tiedossa.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinikohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

*Tietoja: metanoli*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Toistuva altistuminen aineelle suun kautta voi aiheuttaa sokeutumisen. Toistuva altistuminen aineelle hengitysteitse voi aiheuttaa sokeutumisen.*

#### Aspiraatiovaara

Myrkyllistä nieltynä.

#### Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu hydrolyysituotteiden ominaisuuksista.

*Tietoja:kaliumhydroksidi*

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

*Tämänhetkisen tietämyksen perusteella ei ole odotettavissa haitallisia ekologisia vaikutuksia.*

*Tuote aiheuttaa pH-arvon muutoksia. Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.*

*Tietoja:metanoli*

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

*Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.*

*Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.*

*Tietoja:metanoli*

*Myrkyllisyys kalalle:*

*LC50 (96 h) 15.400 mg/l, Lepomis macrochirus (muut, Läpivirtaus.)*

*Tietoja:metanoli*

*Akvaattiset selkärangattomat:*

*EC50 (48 h) 18.260 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,osa 1, semistaattinen)*

*Tietoja:metanoli*

*Vesikasvit:*

*EC50 (96 h) n. 22.000 mg/l (kasvunopeus), Selastrum capricornutum (OECD Guideline 201, staattinen)*

*Tietoja:metanoli*

*Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:*

*EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD Guideline 209, akvaattinen)*

*EC50 (24 h) 880 mg/l, Nitrosomonas sp. (Nitrifikaation inhibitio, akvaattinen)*

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Tuote ei ole vedessä stabiili. Eliminaatitiedot viittaavat hydrolyysituotteisiin. Tuotteen orgaaninen osa on biologisesti hajoava.

*Tietoja:kaliumpydroksidi*

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

*Ei sovellettavissa epäorgaanisille aineille.*

*Tietoja:metanoli*

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

*Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

*Tietoja:metanoli*

*Eliminaatitiedot:*

*95 % BOD ThOD:sta (20 d) (OECD 301D; 92/69/ETY, C.4-E) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta, ei-adaptoitu) Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

## 12.3. Biokertyvyys

*Tietoja:metanoli*

*Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:*

*Huomattava kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.*

*Tietoja:kaliumpydroksidi*

*Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:*

*Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.*

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin ei ole oletettavaa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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



---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

### Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotteen pH-arvon perusteella on neutraloiminen välttämätöntä ennen jäteveden johtamista puhdistuslaitokseen. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle. Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsittelyä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Johtamiselle jätevedenpuhdistamoon on hankittava toimivaltaisen viranomaisen lupa.

Tyhjät pakkaukset:

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

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

YK-numero tai  
tunnusnumero: UN2920

Kuljetuksessa käytettävä  
virallinen nimi: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.  
(KALIUMMETANOLAATTI, METANOLI) LIUOS

Kuljetuksen vaaraluokka: 8, 3

Pakkausryhmä: II

Ympäristövaarat: ei

Erityiset varotoimet  
käyttäjälle: Tunneli koodi: D/E

RID

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

YK-numero tai tunnusnumero:	UN2920
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S. (KALIUMMETANOLAATTI, METANOLI) LIUOS
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

**Sisävesikuljetukset**

ADN

YK-numero tai tunnusnumero:	UN2920
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S. (KALIUMMETANOLAATTI, METANOLI) LIUOS
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

**Kuljetus sisävesialuksella**

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset**

IMDG

YK-numero tai tunnusnumero:	UN 2920
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S. (KALIUMMETANO LAATTI, METANOLI) LIUOS
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
	Marine pollutant: EI
Erityiset varotoimet	EmS: F-E; S-C

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number:	UN 2920
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION
Transport hazard class(es):	8, 3
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions	EmS: F-E; S-C

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

käyttäjälle:

for user:

**Ilmakuljetus****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

YK-numero tai  
tunnusnumero:

UN 2920

Kuljetuksessa käytettävä  
virallinen nimi:SYÖVYTTÄVÄ  
NESTE, PALAVA,  
N.O.S.  
(KALIUMMETANO  
LAATTI,  
METANOLI) LIUOSUN number or ID  
number:

UN 2920

UN proper shipping  
name:CORROSIVE  
LIQUID,  
FLAMMABLE,  
N.O.S.  
(POTASSIUM  
METHANOLATE,  
METHANOL)  
SOLUTION

Kuljetuksen vaaraluokka:

8, 3

Transport hazard  
class(es):

8, 3

Pakkausryhmä:

II

Ympäristövaarat:

Ympäristölle  
vaarallinen -  
merkintää ei tarvita

Packing group:

II

Environmental  
hazards:No Mark as  
dangerous for the  
environment is  
neededErityiset 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**

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

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, 69, 75

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

Luettelomerkintä asetuksessa: H2

Luettelomerkintä asetuksessa: H3

Luettelomerkintä asetuksessa: P5c

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

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

Flam. Liq.	Syttyvä neste
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosityttävyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
Flam. Sol.	Syttyvä kiinteä aine
Self-heat.	Itsestään kuumeneva aine tai seos
Met. Corr.	Metalleja syövyttävä aine tai seos
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H370	Vahingoittaa elimiä (keskushermosto, näköhermo).
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 + H311 + H331	Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä
H370	Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto, näköhermo).
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H251	Itsestään kuumeneva; voi syttyä palamaan.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

---

H302

Haitallista nieltynä.

EUH014

Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

#### 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 kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden 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.

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

## Liite: Altistumisskenaariot

### Sisällysluettelo

#### 1. Aineen valmistaja

IS; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

#### 2. Käyttö formulointiin/formuloinnissa, Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus

IS; SU10; ERC2; PROC1, PROC8b, PROC9

#### 3. Käyttö kemiallisissa synteeseissä

IS; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC8b, PROC9; PC19

#### 4. Käyttö laboratorioreagenssina, Käyttö laboratorioissa

PW; SU24; ERC8a; PROC15; PC21

#### 5. Farmaseuttisten tuotteiden tuotanto

IS; SU0-1, IS; ERC4; PROC2, PROC8b, PROC9; PC29

#### 6. Käyttö prosessikemikaalina

IS; SU8, SU9; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

#### 7. Käyttö prosessikemikaalina, Käyttö elintarvikkeissa

IS; SU4; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

#### 8. Käyttö prosessikemikaalina, Polttoaineiden valmistus

IS; SU8; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC13

\*\*\*\*\*

### 1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Aineen valmistaja

IS; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC1: Aineen valmistus Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
Jätteisiin liittyvät toimenpiteet	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto
Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $< 35 \%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päivää vuodessa
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000103
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000411
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %



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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397

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

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

\*\*\*\*\*

## 2. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö formulointiin/formuloinnissa, Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus  
IS; SU10; ERC2; PROC1, PROC8b, PROC9

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: >= 0 % - < 35 %
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000103
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

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

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000411

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

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

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

\*\*\*\*\*

### 3. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö kemiallisissa synteeseissä

IS; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC8b, PROC9; PC19

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6a: Välituotteiden käyttö Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
Jätteisiin liittyvät toimenpiteet	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa
Riskinhallintakeinot	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta	



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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

tyypin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaan kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000103
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000411
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	Kaikki relevantit tuotekategoriat Koska yhtään toksikologista vaaraa ei tunnistettu, ei tehty altistumisskenaariota ja riskien karakterisointia ihmisille (työntekijä/kuluttaja).

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

\*\*\*\*\*

**4. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö laboratorioreagenssina, Käyttö laboratorioissa

PW; SU24; ERC8a; PROC15; PC21

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliiummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0\% - < 35\%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003429
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,3508 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,102698
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003429
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	Kaikki relevantit tuotekategoriat Koska yhtään toksikologista vaaraa ei tunnistettu, ei tehty altistumisskenaariota ja riskien karakterisointia ihmisille (työntekijä/kuluttaja).

\*\*\*\*\*

## 5. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Farmaseuttisten tuotteiden tuotanto

IS; SU0-1, IS; ERC4; PROC2, PROC8b, PROC9; PC29

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja).

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.



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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,3377 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,025675
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	13,3508 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,102698
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	Kaikki relevantit tuotekategoriat Koska yhtään toksikologista vaaraa ei tunnistettu, ei tehty altistumisskenaariota ja riskien karakterisointia ihmisille (työntekijä/kuluttaja).

\*\*\*\*\*

## 6. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö prosessikemikaalina

IS; SU8, SU9; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpolto
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000103
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000411
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	2,7429 mg/kg KG/pvä
Arviointimenetelmä	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Arviointimenetelmä	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	2,7429 mg/kg KG/pvä
Arviointimenetelmä	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa



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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	Kaikki relevantit tuotekategoriat Koska yhtään toksikologista vaaraa ei tunnistettu, ei tehty altistumisskenaariota ja riskien karakterisointia ihmisille (työntekijä/kuluttaja).

\*\*\*\*\*

**7. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö prosessikemikaalina, Käyttö elintarvikkeissa

IS; SU4; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC8b: Aineen

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000103
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000411
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	Kaikki relevantit tuotekategoriat Koska yhtään toksikologista vaaraa ei tunnistettu, ei tehty altistumisskenaariota ja riskien karakterisointia ihmisille (työntekijä/kuluttaja).

\*\*\*\*\*

## 8. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö prosessikemikaalina, Polttoaineiden valmistus

IS; SU8; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC13

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

	astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	kaliummetanolaatti pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $< 35 \%$
Olomuoto	Kiinteä aine nesteessä
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 240 päiviä vuodessa
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Valvonta paikalla tarkastamassa että riskinhallintatoimenpiteitä käytetään oikein ja käyttöohjeita seurataan.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV). Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojalaseja. Käytä EN 136 mukaista kasvot suojaavaa hengityssuojainta tyyppin A suodattimen tai paremman kanssa. Käytä soveltuvaa kasvosuojusta Käytä soveltuvia suojakäsineitä, jotka on testattu EN ISO 374-1 mukaisesti.	
Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskin luonnehdintaan.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
	Työntekijä - kaikki relevantit reitit
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
Henkilökohtaiset mittaukset ovat suositeltavia vain mahdollisessa altistumistilanteessa.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000103
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001714
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000411
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen



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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077024
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,137143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,154048
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,205397

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**

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

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	metanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	16927 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 19.02.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 26.01.2006

Edellinen versio: 3.1

Tuote: **K-Methylat Lsg. 32 %**

(ID nr. 30036706/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.10.2025

Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio
	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, lyhytaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,410794
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	Kaikki relevantit tuotekategoriat Koska yhtään toksikologista vaaraa ei tunnistettu, ei tehty altistumisskenaariota ja riskien karakterisointia ihmisille (työntekijä/kuluttaja).

\*\*\*\*\*