

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Methyl PROXITOL
Valmisteen tunnuskoodi	:	U5141
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119457435-35-0002
CAS-Nro.	:	107-98-2
Muut tunnistustavat	:	1-Metoksipropan-2-oli, Metyyliproksitoli

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Liutin. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käytötavat.
Käyttötavat, joita ei suositella	:	Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Puhelin	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Muut tiedot

KT-koodi	:	48 Liuottimet
TOL-koodi	:	DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus
Muut tiedot	:	PROXITOL on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota käyttävät Shell plc:n tytäryhtiöt.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.

Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Huumaavia vaikutuksia

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

FYYSISET VAARAT:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

TERVEYSVAARAT:

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä sopivaa sammutusainetta.

**Varastointi:**

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

### 2.3 Muut vaarat

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Huurut voivat kulkeutua maanpintaa pitkin kaukana oleviin syttymislähteisiin aiheuttaen leimahdusvaaran.

Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen.

Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2 203-539-1	>= 99,6
2-Metoksipropanoli	1589-47-5 216-455-5	< 0,1

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |   |   |
|---|---|
| Erityiset ohjeet                          | : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.   |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.                 |
| Hengitettynä                              | : Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.   |
| Iholle saatuna                            | : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa. |
| Silmäkosketus                             | : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Nieltynä : Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen. Huuhdeltava suu.

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

Oireet : Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.  
Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.  
Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.  
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.  
Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.

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

Hoito : Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto, vesisumu tai -suihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei ole

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.  
Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Asianmukaista suojaruustusta, mukaan lukien kemialliset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

suojavarusteet	suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Erityiset sammutusmenetelmät	: Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Lisätietoja	: Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta. Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista. Höyry saattaa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.  
Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.  
Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa. Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset syttymislähteet. Estä aineen leviäminen ja ympäristön saastuminen asianmukaisin toimenpitein. Estä leviäminen tai pääsy viemäreihin, ojiin tai jokiin hiekan, maan tai muiden sopivien esteiden avulla. Yritä hajottaa höyry tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi vesisumuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähköön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähköön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Tuuleta saastunut alue perusteellisesti. Valvo aluetta palavien kaasujen ilmaisimella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

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

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuroiden tai aerosolien hengitysvaara. Irtovarastointitankit on vallitettava. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.

Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.

Säilytyskäytön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.

Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Tuotteen Siirto : Katso ohjeita kohdasta käsittely.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	: Höyry on ilmaa raskaampaa. Varo sen kerääntymistä kuoppiin ja suljettuihin tiloihin. Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.
Pakkausmateriaali	: Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä niukkahiillistä, ruostumatonta terästä. Sopimaton aine: Luonnon-, butyyli-, neopreeni- tai nitrilikumi.
Säiliötä koskevat ohjeet	: Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysherkkiä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	: Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.  Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä. Katso lisäviitteet, joissa esitetään turvallisen käsittelyn menettelytavat: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). IEC TS 60079-32-1 : Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat, ohjaus
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	HTP-arvot 8h	100 ppm 370 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.				

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

1-Metoksi-2-propanoli	HTP-arvot 15 min	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			

### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1-Metoksi-2-propanoli	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	553,5 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	369 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanoli	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50,6 mg/kg bp/vrk
1-Metoksi-2-propanoli	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43,9 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanoli	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	18,1 mg/kg bp/vrk
1-Metoksi-2-propanoli	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,3 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
1-Metoksi-2-propanoli	Makea vesi	10 mg/l
1-Metoksi-2-propanoli	Makean veden sedimentti	41,6 mg/kg kuivapainoa (kp)
1-Metoksi-2-propanoli	Merisedimentti	4,17 mg/kg kuivapainoa (kp)
1-Metoksi-2-propanoli	Maaperä	2,47 mg/kg kuivapainoa (kp)
1-Metoksi-2-propanoli	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariion yhteydessä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

Riittävä räjähdysuojattu ilmanvaihto ilmassa olevien altistusraja-arvot alittavien pitoisuuksien hallintaan.

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

### Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojaruusteet pe. Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojaruusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan.  
Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: butyylikumi Nitrilikumikäsineet  
Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: Nitrilikumikäsineet  
Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä.  
Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus

: Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihonsuojainta. Pitkäkestoissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitempi aikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia.

Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä.

Hengityksensuojaus

: Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat käyttöolosuhteisiin: Valitse orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva suodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : kirkas

Haju : Eteerinen

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Sulamis-/jäätymispiste : -96 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 117 - 125 °C

### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei saatavissa

### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /  
Ylempi syttymisraja : 13,1 %(V)

Räjähdysraja, alempi /  
Alempi syttymisraja : 1,9 %(V)

Leimahduspiste : 30 °C  
Menetelmä: ASTM D93 (PMCC)

Itsesyttymislämpötila : 290 °C

Hajoamislämpötila  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Tietoja ei saatavissa

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Tietoja ei saatavissa

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : täysin liukeneva (20 °C)

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,37

Höyrynpaine : 1,170 Pa (20 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Suhteellinen tiheys : 0,92 (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Tiheys : 920 - 923 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys : 3,1

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei määritettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus : 0,75  
Menetelmä: suhteessa n-Bu-Ac:iin

Johtokyky : Sähkönjohtavuus: > 10 000 pS/m

Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen., Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.

Pintajännitys : 70,7 mN/m, 20 °C

Molekyylipaino : 90,12 g/mol

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekejä ja muita syttymislähteitä. Estä höyryn kertyminen. Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta  
altistumisreittejä koskevat : imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti  
tiedot : nieltynä.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50: > 2000 - <= 5000 mg/kg  
kautta Huomautuksia: Voi olla haitallista hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Lievästi myrkyllistä hengitettynä.  
hengitysteiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50: > 5000 mg/kg  
kautta Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

#### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

##### Aineosat:

##### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa.  
Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon  
rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Aineosat:

##### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Huomautuksia : Lievästi silmiä ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Huomautuksia : Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei merkkejä mutageenisesta aktiivisuudesta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Huomautuksia : Ei aiheuttanut syöpää eläintutkimuksissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
1-Metoksi-2-propanoli	Ei karsinogeenisyysluokitusta
2-Metoksipropanoli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei haittaa hedelmällisyyttä., Aiheuttaa eläimillä sikiötoksisuutta annoksilla, jotka ovat toksisia emoille., Vaikuttaa sikiöön haitallisesti eläintutkimusten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

vaikutukset - Arvio

luokituskriteerejä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Huomautuksia : Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, mikä aiheuttaa päänsärkyä, pyöräytystä ja pahoinvointia; aineen jatkuva hengittäminen voi johtaa tajuttomuuteen.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Huomautuksia : Munuainen: vaikutti munuaisiin urosrotilla, ei pidetä merkityksellisenä ihmisille  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Aineosat:

#### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Myrkyllisyys mikroeliöille :  
Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

#### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biohajoava, täyttäen 10 päivän  
ikkunakriteerin.  
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **1-Metoksi-2-propanoli:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Liukenee veteen., Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Aineosat:

##### 1-Metoksi-2-propanoli:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesiin. Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon. Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.  
Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran.  
Älä puhkaise, leikkaa tai hitsaa puhdistamattomia tynnyreitä.  
Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle.

Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	3092
RID	:	3092
IMDG	:	3092
IATA	:	3092

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	1-METOKSI-2-PROPANOLI
RID	:	1-METOKSI-2-PROPANOLI
IMDG	:	1-METHOXY-2-PROPANOL
IATA	:	1-METHOXY-2-PROPANOL

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Pakkausryhmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	800001005738	Päiväys 01.12.2023

---

### ADR

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	30
Merkinnät	:	3

### RID

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	30
Merkinnät	:	3

### IMDG

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3

### IATA

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	ei
--------------------------	---	----

### RID

Ympäristölle vaarallinen	:	ei
--------------------------	---	----

### IMDG

Meriä saastuttava aine	:	ei
------------------------	---	----

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia	:	Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.
--------------	---	--

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka	:	Z
Laivatyyppi	:	3
Kauppanimi	:	Propylene glycol monoalkyl ether

### Lisätietoja

: Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasu. Tyypeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirtyessään ahtaaseen tilaan. Kuljetus irtolastina liitteen II tai Marpolin ja IBC-koodin mukaisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

#### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tuotteeseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015, joka perustuu Seveso III-direktiiviin (2012/18/EU).

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC	:	Listalla oleva aine
DSL	:	Listalla oleva aine
IECSC	:	Listalla oleva aine
ENCS	:	Listalla oleva aine
KECI	:	Listalla oleva aine
NZIoC	:	Listalla oleva aine
PICCS	:	Listalla oleva aine
TSCA	:	Listalla oleva aine
TCSI	:	Listalla oleva aine

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitöimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

**Seoksen luokitus:**

**Luokitusmenetelmä:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Flam. Liq. 3	H226	Koetulosten perusteella.
STOT SE 3	H336	Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö väliaineena- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-  
Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- TeollisuusLiutinpohjainen prosessi.

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- TeollisuusVesipohjainen prosessi.

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- ElinkeinoLiutinpohjainen prosessi.

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- ElinkeinoVesipohjainen prosessi.

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- kuluttaja  
Vesipohjainen prosessi.

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- kuluttaja  
Liutinpohjainen prosessi.

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- kuluttaja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

---

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Sulattamis- ja jäätymisenesto-käytöt  
- kuluttaja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000424</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	aineen, valmisteen / seoksen valmistus- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen, valmisteen / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessi(suljetut järjestelmät)PROC1		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessinäytteenotolla(suljetut järjestelmät)PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenotto(suljetut järjestelmät)PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
BulkkisiirrotErityislaitosPROC8b		Tyhjiennä siirtolinjat ennen irrotusta.	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	2,0E+05
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,6
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,2E+05
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	4,0E+05
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,00E-03
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	3,00E-03
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,00E-04
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	87,3
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	87,3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	5,3E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000425</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö väliaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen käyttö väliaineena (ei koske SCC-olosuhteita). Sisältää kierrätyksen/talteenoton, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteen otton, näihin liittyvät laboratoriotyöt, huollon ja lastauksen (sisältäen laivat/proomut, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt) (SCC=tiukasti valvotut olosuhteet).

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessi(suljetut järjestelmät)PROC1		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessinäytteenotolla(suljetut järjestelmät)PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenotto(suljetut järjestelmät)PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,7E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,2
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,14E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	3,8E+04
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,00E-04
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,00E-04
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,00E-04
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	87,3
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,9E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000427</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU10 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2
<b>Prosessin laajuus</b>	valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessiei näytteenottoa(suljetut järjestelmät)PROC1		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessinäytteenotolla(suljetut järjestelmät)PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Käyttö suljetuissa panosprosesseissa näytteenotollaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa(suljetut järjestelmät)PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenotto(suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

järjestelmät)PROC3	
Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Astioista siirtäminen/kaataminenKäsikirjaPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenErityislaitosPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	6,3E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,4
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	3,7E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,3E+05
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,00E-03
Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	3,00E-03
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,00E-04
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,3
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	5,3E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000428

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päälysteissä- Teollisuusliuotinpohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päälysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, valmistelu ja bulk- ja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)näytteenotollaPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiatPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - ilmakuivausPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitusmenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
RuiskutusKäsikirjaPROC7	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
AineensiirrotPROC8aPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotuimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on aineettatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	6,3E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,05
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	3,2E+03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,1E+04
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskertoim:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,9
Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,001
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosessista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	70
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,3
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	7,9E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
---

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
---

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000429

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- TeollisuusVesipohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, valmistelu ja bulk- ja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 5%:n saakka.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)näytteenotollaPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiatPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitus-toimenpiteet (suljetut järjestelmät)Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

ilmakuivausPROC4	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitusmenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
RuiskutusKäsikirjaPROC7	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
AineensiirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotöimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Aine on ainutlaatuinen rakenne

Helposti biohajoava.

#### Käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:

1

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):

2,6E+03

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:

0,05

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):

130

Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):

433

#### Tiheys ja käytön kesto

Jatkuva vapautuminen.

Emissiopäivät (päivät/vuosi):

300

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskertoim:

10

Paikallinen meriveden laimennuskertoim:

100

#### Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja

Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

0,8

Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

0,1

Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

0,001

#### Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

#### Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään

makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.

ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,3
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,4E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
---

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
---

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000430</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- ElinkeinoLiutoin pohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja bulk- ja puolibultavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Kalvonmuodostus - ilmakeuhkausPROC4	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenPROC3PROC5	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). tai:	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
AineensiirotErityislaitosSäiliön/irtotavaran siirrotPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, vaelukäyttöPROC10	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
RuiskutusKäsikirjaSisälläPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.
RuiskutusKäsikirjaUlkonaPROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
LaboratoriotöimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatPROC19	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on aine-laatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	6,3E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,05
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	3.150
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,1E+04
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,9
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,001
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,3
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	8,0E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

käytetty EUSES-mallia.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000431

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- ElinkeinoVesipohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja bulk- ja puolibultavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrönpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 5%:n saakka.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenPROC3PROC5	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - ilmakuivausPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirotPROC8aPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusKäsikirjaPROC11	riittävästä yleisestä tuuleuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatPROC19	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
<b>Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Aine on aineutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	2,6E+03
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,05
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	130
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	433
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,8
Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,1
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,001
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisproesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,3
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,5E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000434</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOc SpERC 4.4a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Bulkki siirrotYleislaitosPROC8a		Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Käyttö suljetuissa järjestelmissäAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Käyttö suljetuissa järjestelmissäAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotavaran siirrotPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b	
Käyttö suljetuissa panosprosesseissaLämpökäsittelyPROC4	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Rasvanpoisto pienistä esineistä puhdistusasemallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpainepesureillaPROC10	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Puhdistaminen suurpainepesureillaPROC7	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa).
PuhdistaminenPinnatei ruiskutustaKäsikirjaPROC10	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,2E+03
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,02
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,04E+02
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	5,2E+02
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,3
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-04
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
merivesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,3
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	3,1E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000435

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>

Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Käyttö suljetuissa järjestelmissäAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käyttö suljetuissa järjestelmissäAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotavaran siirrotPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puoliautomaattinen prosessi (esim. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden puoliautomaattinen käyttö)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. , tai:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.
PuhdistaminenPinnatKäsikirjaKastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa).
Puhdistaminen pienpainepesureillaPROC10	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa).
Puhdistaminen suurpainepesureillaSisälläPROC11	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 5 %:iin. Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Puhdistaminen suurpainepesureillaUlkonaPROC11	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 5 %:iin. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
PuhdistaminenPinnatKäsikirjaRuiskutusPROC10	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus, harjausPROC10	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Lääkintälaitteiden puhdistaminenPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	520
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,26
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,712
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,00E-02
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,00E-06
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitosason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
merivesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	87,3
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	550
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

kansalliset määräykset.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

#### Kappale 3.2 -Ympäristö

käytetty EUSES-mallia.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

#### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000440</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 25%:n saakka.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>

Astioista siirtäminen/kaataminenErytislaitosPROC8b	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)UlkonaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus/sumutus manuaalisestiUlkonaPROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin.
Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.PROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Jätteiden hävittäminenUlkonaPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.UlkonaPROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	650
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,001
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,65
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	325
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Periodinen vapautuminen	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	2
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,05
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,1
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,8
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
merivesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	87,3
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001041</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä - kuluttaja Vesipohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC9a <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 5 %
<b>Käytetyt määrät</b>	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	1.880
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Altistuminen (tuntia/tapaus):	3
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.	
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Vesisidonnainen lateksiseinämaali Liutinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden Aerosolisuihkepurkki Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine)	käyttöä tulee välttää huoneissa, joissa ovet on suljettu. käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biologisesti hajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	260
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	2,6E-02
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	8,7E-02
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,8
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,15
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,01
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,5E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN</b>
------------------	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA	
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001044</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä - kuluttaja Liuotinpohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC9a <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 10 %
<b>Käytetyt määrät</b>	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	
500	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):	
1	
Altistuminen (tuntia/tapaus):	
1,1	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	käyttöä tulee välttää huoneissa, joissa ovet on suljettu.
	käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biologisesti hajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	
1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	
6,3E+04	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	
0,0001	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	
6,3	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	3,2E+03
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	2
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,8
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,15
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,01
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001043</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC35 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.4c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 10 %
<b>Käytetyt määrät</b>	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	16
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Altistuminen (tuntia/tapaus):	1
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	3
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):	365
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 15 m <sup>3</sup>
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet	Käsittää käytön saakka 3 käyttö kertaa/päivä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

(yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 15 m3

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biologisesti hajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	26
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,01
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,027
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,95
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,025
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,025
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	
kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

--

### Kappale 3.2 -Ympäristö

käytetty EUSES-mallia.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

#### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001045</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Sulattamis- ja jäätymisenesto-käytöt - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC4 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	ajoneuvojen ja muiden samankaltaisten laitteiden sulattaminen suihkuttamalla.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 30 %
<b>Käytetyt määrät</b>	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	
500	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Altistuminen (tuntia/tapaus):	
0,5	
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):	
1	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Käsittää ulkokäytöt.	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet	näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Helposti biologisesti hajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	
0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	
260	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	
0,002	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	
0,52	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	
260	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	
2	
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	
10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	
100	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005738 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,9
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,05
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,3
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,3
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
käytetty EUSES-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
5.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001005738	

---

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---