

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Ethyl PROXITOL
Valmisteen tunnuskoodi	:	U5129
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119462792-32-0001
Synonyymit	:	EtyyliPROKSITOLI, PROXITOL etyyliimono-
CAS-Nro.	:	1569-02-4

EY-nro.	:	216-374-5
---------	---	-----------

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Liutotin. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.
-------------------------------------	---	---

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 243 Maalien, lakan, painovärien yms. Valmistus, 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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

### 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.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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:  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
YMPÄRISTÖVAARAT:  
Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet

:

##### **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

##### **Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Varastointi:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytä tiiviisti suljettuna.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 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-Etoksipropan-2-oli	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Stabiloitu 25 ppm BHT:tä.

## 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 henkisuojaimet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| 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  | : | Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Potilas kuljetettava lähimpään sairaalaan lisähoitoa varten. |
| Nieltynä       | : | Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.   |

### 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. |
|        |   | Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.<br>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.   |
|        |   | Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.<br>Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.  |

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

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| Hoito | : | Välittömästi lääkärin hoitoon, erityishoito<br>Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.<br>Hoito oireiden mukaan. |
|-------|---|--|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : | Alkoholista kestävä vaahto, vesisumu tai -suihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammutukseen. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Ei ole  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

### 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 suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset 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.  
Eristä 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.  
Eristä 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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.

### 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 jämiä 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.  
Säilytys säiliön 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.

Glykolieetterit voivat muodostaa peroksidia.

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.  
Sopimaton aine: Alumiini, Useimpia muoveja.

Säiliötä koskevat ohjeet : Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysriskiä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso Ch16:sta 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

Biologisen altistuksen raja-arvot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Biologista rajaa ei ole määritetty.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1-Etoksipropan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	466 mg/m3
1-Etoksipropan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	466 mg/m3
1-Etoksipropan-2-oli	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	74 mg/kg bp/vrk
1-Etoksipropan-2-oli	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	300 mg/m3
1-Etoksipropan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	211 mg/m3
1-Etoksipropan-2-oli	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	300 mg/m3
1-Etoksipropan-2-oli	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	44,3 mg/kg bp/vrk
1-Etoksipropan-2-oli	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	127 mg/m3
1-Etoksipropan-2-oli	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
1-Etoksipropan-2-oli	Vesi	10 mg/l
1-Etoksipropan-2-oli	Vesi	10 mg/l
1-Etoksipropan-2-oli	Sedimentti	37,6 mg/kg
1-Etoksipropan-2-oli	Sedimentti	37,6 mg/l
1-Etoksipropan-2-oli	Maaperä	2,4 mg/kg
1-Etoksipropan-2-oli	Maaperä	2,4 mg/l
1-Etoksipropan-2-oli	Jätevedenpuhdistamo	1250 mg/l
1-Etoksipropan-2-oli	Jätevedenpuhdistamo	1250 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää. Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

### Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet 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 altistumisskenaariot yhteydessä

Annettu informaatio on laadittu huomioden henkilökohtaisia suojavarusteita 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** : Kemikaalinkestävät roiskesuojalasit (silmänsuojaimet). Käytä täyttä kasvosuojusta, jos roiskeet ovat todennäköisiä. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

### Käsiensuojaus

**Huomautuksia** : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Butylikumi. Nitrilikumi. Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC- tai neopreenikumikäsineet. 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 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 käsin materiaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinmerkistä 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

: Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä. Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihosuojainta. Pitkäkestoissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia. Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

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

Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: kirkas
Haju	: Eteerinen
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavissa
Sulamis-/jäätympiste	: < -70 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

---

Kiehumispiste/kiehumisalue : 129 - 136 °C

### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei saatavissa

### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /  
Ylempi syttymisraja : 12 %(V)

Räjähdysraja, alempi /  
Alempi syttymisraja : 1,3 %(V)

Leimahduspiste : 40 °C  
Menetelmä: PMCC / ASTM D3278

Itsesyttymislämpötila : 255 °C

Hajoamislämpötila  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Tietoja ei saatavissa

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : 2,21 mPa.s (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D445

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Tietoja ei saatavissa

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : Täysin sekoittuva. (20 °C)

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: < 1

Höyrynpaine : 1.200 Pa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 0,91 (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Tiheys : noin 897 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys : 3,5

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei määritettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	:	0,5
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	:	41,5 mN/m
Molekyylipaino	:	104,1 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, avoliekkejä ja muita syttymislähteitä. Estä höyryn kertyminen. Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähköön vaikutuksesta.

Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojen aikoja.

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD 50: > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Alhainen toksisuus sisäänhengitettynä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD 50: > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

#### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

##### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **1-Etoksipropan-2-oli:**

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-Etoksipropan-2-oli:**

Huomautuksia : Ei syöpää aiheuttava.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
1-Etoksipropan-2-oli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **1-Etoksipropan-2-oli:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Ei haittaa hedelmällisyyttä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

##### **1-Etoksipropan-2-oli:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

---

tajuttomuuteen.  
Höyryjen tai huuroiden hengittäminen voi ärsyttää hengityselimistöä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

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.

#### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **1-Etoksipropaan-2-oli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys mikroeliöille : IC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### Aineosat:

##### **1-Etoksipropaan-2-oli:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biohajoava.

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Aineosat:

##### **1-Etoksipropaan-2-oli:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

##### Aineosat:

##### **1-Etoksipropaan-2-oli:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden., Liukenee veteen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Aineosat:

##### 1-Etoksipropan-2-oli:

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 vesistöön.  
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.

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.  
Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa 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.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	3271
RID	:	3271
IMDG	:	3271
IATA	:	3271

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	EETTERIT, N.O.S. (PROPYLEENIGLYKOLI-MONOETYYLIEETTERI) (1-ethoxypropan-2-ol)
RID	:	EETTERIT, N.O.S. (PROPYLEENIGLYKOLI-MONOETYYLIEETTERI) (1-ethoxypropan-2-ol)
IMDG	:	ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)
IATA	:	ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	30

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

Merkinnät : 3

### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 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 kaasuna. Tyypeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirryessään ahtaaseen tilaan.

Kuljetus irtolastina liitteen II tai Marpolin ja IBC-koodin mukaisesti

## 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 mukainen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

valtuutuksen alainen.

: 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
TCSI	: Listalla oleva aine
TSCA	: Listalla oleva aine

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - 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 -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

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; NZIoC - 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, materiaalitöimittäjän data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

### Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.  
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.  
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

**Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti**  
**Käytöt - Työntekijä**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

- 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 päälysteissä- TeollisuusLiutinpohjainen prosessi.
- Käytöt - Työntekijä**  
Otsikko : Käytöt päälysteissä- TeollisuusVesipohjainen prosessi.
- Käytöt - Työntekijä**  
Otsikko : Käytöt päälysteissä- ElinkeinoLiutinpohjainen prosessi.
- Käytöt - Työntekijä**  
Otsikko : Käytöt päälysteissä- ElinkeinoVesipohjainen prosessi.
- Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti**  
**Käytöt - Kuluttaja**  
Otsikko : Käyttö pinnoitteissa  
- kuluttaja  
Vesipohjainen prosessi.
- Käytöt - Kuluttaja**  
Otsikko : Käytöt päälysteissä  
- kuluttaja  
Liutinpohjainen prosessi.

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 takuiksi 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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000452</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus
<b>Käyttökuvaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

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		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
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 perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).		Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
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		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

järjestelmät)PROC2	
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotöimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Aine on ainutlaatuinen rakenne

Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.

Liukenee veteen.

Käytännössä ei-myrkyllinen vesieliöille.

Pieni biokertyvyyspotentiaali.

Helposti biohajoava.

### Käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:

1

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):

3,0E+04

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:

1

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):

3,0E+04

Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):

1,0E+05

### Tiheys ja käytön kesto

Jatkuva vapautuminen.

Emissiopäivät (päivät/vuosi):

300

### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin::

10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:

100

### Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja

Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

5,00E-03

Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

1,00E-02

Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

1,00E-04

### 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

Ilmapäästöjen käsittelyä ei vaadita REACH-asetuksen noudattamiseksi, mutta se voi olla tarpeen muun ympäristölainsäädännön noudattamiseksi.

maaperään kohdistuvia päästöjä koskevia rajoituksia ei voida



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

soveltaa, koska maaperään ei suoraan vapaudu mitään.	
Paikan päällä tapahtuva vedenkäsittely tarpeellista.	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,35
Teollisuuden jätevedenpuhdistamon oletettu virtaus (m <sup>3</sup> /vuorokausi)	2.000
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Laitoksella pitää olla vuotojen varalta suunnitelma riittävien turvatoimenpiteiden järjestämiseksi ajoittain sattuvien päästöjen vaikutuksen pitämiseksi mahdollisimman vähäisenä.	
Patoa varastotilat maaperän ja veden saastumisen estämiseksi vuodon sattuessa.	
Tarvitaan vuotojenestosuunnitelma vähäisten jatkuvien päästöjen estämiseksi.	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Ei saa päästää viemäreihin tai vesikanaviin.	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,98E+06
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 5 %.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: hyväksytty kaatopaikka.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: polttaminen.	
Poistotehokkuus (%): 99,98.	
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.	
Käsittele vaarallisena jätteenä.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 5 %.	
Jätteelle sopiva käsittelylaji: uudelleentislaus.	
Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset 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 ECETOC TRA-mallia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

--

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

### 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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000453

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö väliaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<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	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<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 perustyöhygieniaa.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
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)	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 01.12.2023  
800001033949

järjestelmät)PROC4	
Prosessin näytteenotto(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
BulkksiirotErityislaitosPROC8b	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta. riittävästä yleisestä tuuleutuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Aine on ainutlaatuinen rakenne

Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.

Liukenee veteen.

Käytännössä ei-myrkyllinen vesiliöille.

Pieni biokertyvyyspotentiaali.

Helposti biohajoava.

### Käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:

1

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):

3,0E+03

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:

1

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):

3,0E+03

Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):

1,0E+04

### Tiheys ja käytön kesto

Jatkuva vapautuminen.

Emissiopäivät (päivät/vuosi):

300

### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin::

10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:

100

### Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja

Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

2,00E-03

Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

1,00E-02

Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):

1,00E-03

### 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

Ilmapäästöjen käsittelyä ei vaadita REACH-asetuksen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

noudattamiseksi, mutta se voi olla tarpeen muun ympäristölainsäädännön noudattamiseksi.	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,35
Teollisuuden jätevedenpuhdistamon oletettu virtaus (m <sup>3</sup> /vuorokausi)	2.000
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Laitoksella pitää olla vuotojen varalta suunnitelma riittävien turvatoimenpiteiden järjestämiseksi ajoittain sattuvien päästöjen vaikutuksen pitämiseksi mahdollisimman vähäisenä.	
Patoa varastotilat maaperän ja veden saastumisen estämiseksi vuodon sattuessa.	
Tarvitaan vuotojenestosuunnitelma vähäisten jatkuvien päästöjen estämiseksi.	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Ei saa päästää viemäriin tai vesikanaviin.	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,98E+06
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 2 %.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: polttaminen.	
Poistotehokkuus (%): 99,98.	
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.	
Käsittele vaarallisena jätteenä.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 2 %.	
Jätteelle sopiva käsittelylaji: uudelleentislaus.	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset 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 ECETOC TRA-mallia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

<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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000454</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 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
<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		Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<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>	
Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).		Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessieinäytteenottoa(suljetut järjestelmät)PROC1		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Jatkuva prosessinäytteenotolla(suljetut järjestelmät)PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Käyttö suljetuissa panosprosesseissä näytteenotollaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa(suljetut järjestelmät)PROC3	Käyttölämpötila: Enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella. Haurausalue käyttölämpötilassa: Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa
Prosessin näytteenotto(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Astioista siirtäminen/kaataminenKäsikirjaPROC8a	Järjestä kohdeimu aineensiirtokohtiin ja muihin aukkokohtiin.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenErityislaitosPROC9	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on ainutlaatuinen rakenne		
Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.		
Liukenee veteen.		
Käytännössä ei-myrkyllinen vesiliöille.		
Pieni biokertyvyyspotentiaali.		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:		1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		3,0E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:		1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		3,0E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		1,0E+05
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskoroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskoroin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,50E-02
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,00E-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>	
Ilmapäästöjen käsittelyä ei vaadita REACH-asetuksen noudattamiseksi, mutta se voi olla tarpeen muun ympäristölainsäädännön noudattamiseksi.	
maaperään kohdistuvia päästöjä koskevia rajoituksia ei voida soveltaa, koska maaperään ei suoraan vapaudu mitään.	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,35
Teollisuuden jätevedenpuhdistamon oletettu virtaus (m <sup>3</sup> /vuorokausi)	2.000
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Laitoksella pitää olla vuotojen varalta suunnitelma riittävien turvatoimenpiteiden järjestämiseksi ajoittain sattuvien päästöjen vaikutuksen pitämiseksi mahdollisimman vähäisenä.	
Patoa varastotilat maaperän ja veden saastumisen estämiseksi vuodon sattuessa.	
Tarvitaan vuotojenestosuunnitelma vähäisten jatkuvien päästöjen estämiseksi.	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,35
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,98E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 5 %.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: hyväksytty kaatopaikka.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: polttaminen.	
Poistotehokkuus (%): 99,98.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

Käsittele vaarallisena jätteenä.

Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai 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 ECETOC TRA-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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000455

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- TeollisuusLiutinpohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<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 ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<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 toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)näytteenotollaPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - kuivaus lämmittämällä (50 - 100 °C). Uunikuivaus (> 100 °C). Säteilyskovetus	Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

ultraviolettivalon/elektronisuihkun avullaPROC2	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - ilmakeivausPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
RuiskutusKäsikirjaErityislaitosPROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin. Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia. Altistumisen laskennassa on käytetty ART-työkalua
RuiskutusKäsikirjaYleislaitosPROC7	Käytä EN140 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin. Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia.
AineensiirrotYleislaitosPROC8a	Järjestä kohdeimu aineensiirtokohtiin ja muihin aukkoihin.
AineensiirrotErityislaitosPROC8b	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). , tai: Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotAstioista siirtäminen/kaataminenErityislaitosPROC8b	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Neste, höyrönpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Liukenee veteen.	
Käytännössä ei-myrkyllinen vesiliöille.	
Pieni biokertyvyyspotentiaali.	
Helposti biologisesti hajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	5,0E+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):	9,80E-01
Vapautumisosuus jäteveeteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,00E-02
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>	
Ilmapäästöjen käsittelyä ei vaadita REACH-asetuksen noudattamiseksi, mutta se voi olla tarpeen muun ympäristölainsäädännön noudattamiseksi.	
maaperään kohdistuvia päästöjä koskevia rajoituksia ei voida soveltaa, koska maaperään ei suoraan vapaudu mitään.	
Käytä märkäpesuria tai kuivaa suodatusjärjestelmää hallitaksesi aerosolipäästöjä ilmaan.	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	87,35
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,355
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,35
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	9,88E+05

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 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>	
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.	
Käsittele vaarallisena jätteenä.	
Hävitä märkäpesureiden jätevedet vain jätehuoltoyrityksen kautta.	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Ei sovellettavissa.	

<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 ECETOC TRA-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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000456

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päälysteissä- TeollisuusVesipohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<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	Käsittää pitoisuudet saakka, 15 %
<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 toimenpiteet (silmä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)näytteenotollaPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - kuivaus lämmittämällä (50 - 100 °C). Uunikuivaus (> 100 °C). Säteilykovetus	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

ultraviolettivalon/elektronisuihkun avullaPROC3	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - ilmakeivausPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsiineitä.
RuiskutusKäsikirjaErityislaitosPROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsiineitä.
RuiskutusKäsikirjaYleislaitosPROC7	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsiineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
AineensiirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, vaelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotAstioista siirtäminen/kaataminenErityislaitosPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Liukenee veteen.	
Käytännössä ei-myrkyllinen vesiliöille.	
Pieni biokertyvyyspotentiaali.	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Helposti biologisesti hajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+03
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,0E+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):	9,80E-01
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,00E-02
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>	
Ilmapäästöjen käsittelyä ei vaadita REACH-asetuksen noudattamiseksi, mutta se voi olla tarpeen muun ympäristölainsäädännön noudattamiseksi.	
maaperään kohdistuvia päästöjä koskevia rajoituksia ei voida soveltaa, koska maaperään ei suoraan vapaudu mitään.	
Käytä märkäpesuria tai kuivaa suodatusjärjestelmää hallitaksesi aerosolipäästöjä ilmaan.	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,35
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,35
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,35
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	9,88E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 24.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Käsittele vaarallisena jätteenä.

Hävitä märkäpesureiden jätevedet vain jätehuoltoyrityksen kautta.

Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

### Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet

Ei sovellettavissa.

### 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 ECETOC TRA-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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000457</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- ElinkeinoLiuetin pohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<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, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<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 toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttämisen / valmistelu säiliöistä tai astioista. PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Käyttö suljetuissa	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

järjestelmissäPROC2	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausUlkonaPROC4	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausSisälläPROC4	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenUlkonaPROC5	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin.
AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
AineensiirotErityislaitosSäiliön/irtotavaran siirrotPROC8b	Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Tela-, levitin-, valelukäyttöSisälläPROC10	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöUlkonaPROC10	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin.
RuiskutusKäsikirjaSisälläPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
RuiskutusKäsikirjaUlkonaPROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä EN140 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Kastaminen, upottaminen ja	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

kaataminenSisälläPROC13	
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenUlkonaPROC13	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin.
Laboratoriotöiden piteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 25 %:iin. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Neste, höyrönpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Liukenee veteen.	
Käytännössä ei-myrkyllinen vesiliöille.	
Pieni biokertyvyyspotentiaali.	
Helposti biohajoava.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+03
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,5
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	4,11
<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>	
Laaja käyttö.	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	9,8E-01
Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
<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>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Ilmapäästöjen käsittelyä ei vaadita REACH-asetuksen noudattamiseksi, mutta se voi olla tarpeen muun ympäristölainsäädännön noudattamiseksi.	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):	87,35
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Laitoksella pitää olla vuotojen varalta suunnitelma riittävien turvatoimenpiteiden järjestämiseksi ajoittain sattuvien päästöjen vaikutuksen pitämiseksi mahdollisimman vähäisenä.	
Tarvitaan vuotojenestosuunnitelma vähäisten jatkuvien päästöjen estämiseksi.	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,35
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,35
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,1E+03
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 10 %.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: hyväksytty kaatopaikka.	
Jätteelle sopiva käsittelytapa: polttaminen.	
Poistotehokkuus (%): 99,98.	
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.	
Käsittele vaarallisena jätteenä.	
Hävitä markäpesureiden jätevedet vain jätehuoltoyrityksen kautta.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Ei sovellettavissa.	

<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>
-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
7.2	24.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 01.12.2023
		800001033949	

käytetty ECETOC TRA-mallia.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

### 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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000458</b>	
<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<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>

Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

järjestelmissäPROC2	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausUlkonaPROC4	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausSisälläPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenUlkonaPROC5	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirotErityislaitosSäiliön/irtotavaran siirrotPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöSisälläPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöUlkonaPROC10	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
RuiskutusKäsikirjaSisälläPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
RuiskutusKäsikirjaUlkonaPROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. Vaihda hengityssuojaimen suodatinpatruuna päivittäin.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenSisälläPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenUlkonaPROC13	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Liukenee veteen.	
Käytännössä ei-myrkyllinen vesiliöille.	
Pieni biokertyvyyspotentiaali.	
Helposti biohajoava.	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+02

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,15
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,41
<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>	
Laaja käyttö.	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	9,8E-01
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
<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>	
Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	87,4
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Laitoksella pitää olla vuotojen varalta suunnitelma riittävien turvatoimenpiteiden järjestämiseksi ajoittain sattuvien päästöjen vaikutuksen pitämiseksi mahdollisimman vähäisenä.	
Patoa varastotilat maaperän ja veden saastumisen estämiseksi vuodon sattuessa.	
Tarvitaan vuotojenestosuunnitelma vähäisten jatkuvien päästöjen estämiseksi.	
Estä päästö ympäristöön määräysten mukaisesti.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	331
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 10 %.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

Jätteelle sopiva käsittelytapa: hyväksytty kaatopaikka.
Jätteelle sopiva käsittelytapa: polttaminen.
Poistotehokkuus (%): 99,98.
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.
Käsittele vaarallisena jätteenä.
Hävitä märkäpesureiden jätevedet vain jätehuoltoyrityksen kautta.
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>
Ei sovellettavissa.

<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 ECETOC TRA-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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001046</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö pinnoitteissa - kuluttaja Vesipohjainen prosessi.
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC9a, PC9c <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.3c.v1
<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, höyrypaine > 10 Pa, STP
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.
<b>Käytetyt määrät</b>	
Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.760 g
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	suurempaa kuin ... tuotepitoisuuden käyttöä tulee välttää. 1,5 %
	yhdellä käyttökerralla tulisi välttää käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 2.760 g

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

	käyttöä tulee välttää huoneissa, joissa ovet on suljettu.
	käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.
Sormivärit Sormivärit	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 100 g
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,5 g
	suurempaa kuin ... tuotepitoisuuden käyttöä tulee välttää. 10 %
	yhdellä käyttökerralla tulisi välttää käyttämästä suurempia määriä kuin . . . tuotetta. 100 g
	Käyttöaika yhdellä käyttökerralla tulee välttää pidempää kuin 2,2 tuntia/tapahtuma
	käyttöä tulee välttää huoneissa, joissa ovet on suljettu.
	käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.
	Jokaisessa käyttötapahtumassa vältä suuremman määrän nielemistä kuin 0,5 g

Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on ainutlaatuinen rakenne		
Liukenee veteen.		
Käytännössä ei-myrkyllinen vesieliöille.		
Helposti biologisesti hajoava.		
Pieni biokertyvyyspotentiaali.		
<b>Käytetyt määrät</b>		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:		0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		3,0E+02
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:		5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		1,65
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		4,1E-01
<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):		0,985
Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0,01
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0,005
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>		
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden		78,4

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

käsittelyssä (%)	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	78,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	331
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 10 %.	
Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisesti.	
Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Ei sovellettavissa.	

<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 ECETOC TRA-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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001047</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, PC9c, PC18 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<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, höyrypaine > 10 Pa, STP
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.
<b>Käytetyt määrät</b>	
Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Katso erityiset käyttöolosuhteet edellä.	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Odotetaan toimenpiteiden tapahtuvan ympäristön lämpötilassa (jollei ole toisin mainittu). Ellei muuta ole määritetty, olettaa tyypillisen tuuletuksen käyttöä.	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 750 g
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 428
	Kattaa käytön 20 m <sup>3</sup> huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
	suurempaa kuin ... tuotepitoisuuden käyttöä tulee välttää. 10 %
	yhdellä käyttökerralla tulisi välttää käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 750 g

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 01.12.2023  
800001033949

	käyttöä tulee välttää huoneissa, joissa ovet on suljettu.
	käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Käsittää altistumisen saakka. 0,3 tuntia/tapahtuma
	suurempaa kuin ... tuotepitoisuuden käyttöä tulee välttää. 50 %
	, tai:
	yhdellä käyttökerralla tulisi välttää käyttämästä suurempia määriä kuin . . . tuotetta. 215 g
	Vältä suurempaa ihokosketusaluetta kuin 254 cm2
	Vältä käyttöä autotallia pienemmissä huoneissa - huoneen tilavuus vähintään 35 m3
	Käyttöaikaa yhdellä käyttökerralla tulee välttää pidempää kuin 0,3 tuntia/tapahtuma
Sormivärit Sormivärit	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 100 g
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254 cm2
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,5 g
	suurempaa kuin ... tuotepitoisuuden käyttöä tulee välttää. 10 %
	yhdellä käyttökerralla tulisi välttää käyttämästä suurempia määriä kuin . . . tuotetta. 100 g
	Käyttöaikaa yhdellä käyttökerralla tulee välttää pidempää kuin 2,2 tuntia/tapahtuma
	Jokaisessa käyttötapauksessa vältä suuremman määrän nielemistä kuin 0,5 g
Muste ja väriaineet Musteet ja väriaine	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 40 g
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 71
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
	suurempaa kuin ... tuotepitoisuuden käyttöä tulee välttää. 10 %
	yhdellä käyttökerralla tulisi välttää käyttämästä suurempia



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

	määriä kuin . . . tuotetta. 40 g
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 71 cm <sup>2</sup>
	Käyttöaikaa yhdellä käyttökerralla tulee välttää pidempää kuin 2,2 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Liukenee veteen.	
Käytännössä ei-myrkyllinen vesieliölle.	
Helposti biologisesti hajoava.	
Pieni biokertyvyyspotentiaali.	
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+03
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,5
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	16,44
<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):	9,8E-01
Vapautumisosuus jäteveeteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Pienpuhdistamoa ei edellytetä.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	87,35
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	87,35
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,1E+03
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Jätteidenkäsittelyyn tuleva arvioitu määrä enintään: 10 %.	
Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisesti.	
Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethyl PROXITOL

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 24.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033949 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 01.12.2023

<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 ECETOC TRA-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> ).	