

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: Ethyl PROXITOL
Toote kood	: U5129
Registreerimise number EL	: 01-2119462792-32-0001
Sünonüümid	: EP, PGEE
CAS-Nr.	: 1569-02-4

EÜ nr	: 216-374-5
-------	-------------

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	: Lahusti. Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate teavet jaotist 16 ja/või lisadest.
Mittesoovitavad kasutusala	: Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	:
Telefax	:
Aadress aine ohutuskaardile	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670 (See telefoninumber on kasutusel 24 tundi 7 päeva nädalas)  
Mürki teabekeskus: Kodanik:16662 / International: +372 626 93 90  
Esmaspäev 9 AM Laupäev 9 AM (suletud pühapäeval ja riigipühadel)

Muu teave	: *PROXITOL on Shell Trademark Management B.V. kaubamärk, mida kasutavad Shell grupi ettevõtted.
-----------	--

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
--------------------------------------	----------------------------------

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
-------------------------------	---

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne  
kokkupuude, Kategooria 3, Narkootiline  
toime

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

FÜÜSILISED OHUD:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

TERVISERISKID:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

KESKKONNAOHUD:

Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.

Hoiatuslaused

:

**Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast/ sädemetest/ leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast.

Loputada nahka veega/ loputada duši all.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:

loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**Hoidmine:**

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 2.3 Muud ohud

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Aurud on raskemad kui ohk. Aurud võivad piki maapinda edasi kanduda ja jõuda kaugete süüteallikateni, põhjustades tagasiulatuvat tuleohtu.

Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal elektrostaatilise laengu salvestada.

Kui salvestatud on piisav laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhu-auru segud võivad süttida.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

##### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)
1-etoksüpropan-2-ool	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Stabiliseeritud 25 ppm BHT-ga.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Ei peeta normaaltingimustel kasutamisel tervisele ohtlikuks.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.
- Sissehingamisel : Vii kannatanu värske õhu kätte. Kui kohe paremaks ei lähe, siis toimetage lähimasse arstiabipunkti.
- Kokkupuutel nahaga : Eemalda reostunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Silma sattumisel : Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Viia lisaaravi puhul lähimasse meditsiinasutusse.

Allaneelamisel : Üldiselt ei ole arstiabi vajalik, kui allaneelatud koguse hulk ei olnud suur, kuid konsulteerige arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Korge aurukontsentratsiooni sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi (KNS) loidust, mis avaldub peapöörituses, uimasuses, peavalus, iivelduses ja koordinatsioonihäiretes. Jätkuv sissehingamine võib lõppeda teadvuse kaotamise ja surmaga.

Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud. Nahaärritus võib ilmneda kipitustundena, punetusena või tursena.

Silmaärrituse tunnused ja sümptomid võivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/või hägustunud silmanägemises.

Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud. Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Kohene meditsiiniline abi, eriravi  
Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.  
Ravige sümptomaatiliselt.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholikindel vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikestetulekahjude korra.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on eemalt põhjustatud süttimine.  
Mittetäielikul põlemisel võib tekkida süsinikmonoksiid.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

### 5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalilindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktset hingamisseadet. Valige tule tõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).
- Kustutamise erimeetodid : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.
- Lisateave : Eemaldage tulekahjupiirkonnast kõik inimesed, kes ei ole kustutusmeeskonna liikmed. Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgi kõiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte. Teatage voimudele, kui on tekkinud oht üldsusele või keskkonnale või kui selle tekkimine on toenäoline. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on eemalt põhjustatud süttimine. Aur võib õhuga moodustuda plahvatusohtliku segu.
- 6.1.1. Tavapersonal:  
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs. Olge pealetuult ja hoiduge madalatest kohtadest.
- 6.1.2. Päästetöötajad:  
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs. Olge pealetuult ja hoiduge madalatest kohtadest.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Sulgege lekke, kui võimalik, siis ilma ennast ohtu seadmata. Eemaldage kõik võimalikud süüteallikad lähimas ümbruskonnas. Kasutagesobivaid meetmeid, et vältida keskkonnasaastamist. Vältige levimist või sattumist torudesse, kraavidesse või jogedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid takistusi. Püüdke auru hajutada või suunata selle voogu ohutusse kohta, kasutades näiteks udupihusteid. Votke tarvitusele meetmed staatilise elektrilahenduse vältimiseks. Tagage elektriline jätkuvus koiki seadmeid ühendades ja maandades.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Ventileerige saastunud ala hoolikalt.  
Jälgige piirkonda polevgaasinäituriga.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid :
- Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks mehaanilisi abivahendeid nagu näiteks vaakumauto või kogumismahuti. Ärge uhtke jääke minema veega. Säilitage saastena. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult.
  - Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskardi alampunktis nr.13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised :
- Väljdi kontakti ainega või selle sissehingamist. Kasuta ainult hästiventileeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hooliga. Isiklikuturvarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8. Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitsemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid. Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Aurude, udude või aerosoolide sissehingamise riski korral kasutage oma kohalikku heitgaaside ventilatsiooni. Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata. Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest. Elektrostaatiline mahalaadimine võib põhjustada tulekahju. Tagage elektriline pidevus, ühendades ja maandades riski vähendamiseks kõik seadmed. Hoiupaagi kohal olevad aurud võivad jääda tule-/plahvatusohtlikku vahemikku ja olla seega tuleohtlikud. Korvaldage hoolikalt kõik saastunud kaltsud või puhastusmaterjalid, et vältida tulekahju tekkimist. ÄRGE kasutage täitmiseks, mahalaadimiseks ega

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

käsitsemiseks kompressoriõhku.

Glükoolieetrid võivad olla peroksiidide tekitajateks.

Toote teisaldamine : Vt juhiseid jaotises Käsitsemine.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Aur on raskem kui ohk. Ettevaatust auru kogunemiskohtades aukudes ja suletud ruumides. Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.

Pakkematerjal : Sobiv materjal: Mahutite ja mahutivooderduse jaoks kasutage karastamata terast, roostevaba terast.  
Sobimatu materjal: Naturaalne, butüül-, neopreen- või nitrilkausk.

Sobimatu materjal: Alumiinium, Enamus plastikuid.

Konteineri soovitusel : Konteinerid, ka need, mis on tühjendatud, võivad sisaldada plahvatavaid auru. Ei tohi loigata, puurida, lihvida, keevitada ega teostada nendesarnaseid töid konteinerite peal või lähedal.

### 7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate teavet peatükist 16.

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.

Vt lisaviiteid ohutu käitlemise kohta:

Ameerika naftainstituudi (American Petroleum Institute) 2003. aasta dokument „Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents” või Ameerika riikliku tuleohutusameti (National Fire Protection Agency) dokument nr 77 „Recommended Practices on Static Electricity”.  
IEC TS 60079-32-1 : elektrostaatilised ohud, juhised

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

#### Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
-------------------	---------------	------------------	--------------------------	---------

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

1-etoksüpropan-2-ool	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	466 mg/m <sup>3</sup>
1-etoksüpropan-2-ool	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	466 mg/m <sup>3</sup>
1-etoksüpropan-2-ool	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	74 mg/kg bw/day
1-etoksüpropan-2-ool	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m <sup>3</sup>
1-etoksüpropan-2-ool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	211 mg/m <sup>3</sup>
1-etoksüpropan-2-ool	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m <sup>3</sup>
1-etoksüpropan-2-ool	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	44,3 mg/kg bw/day
1-etoksüpropan-2-ool	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	127 mg/m <sup>3</sup>
1-etoksüpropan-2-ool	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	14 mg/kg bw/day

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
1-etoksüpropan-2-ool	Vesi	10 mg/l
1-etoksüpropan-2-ool	Vesi	10 mg/l
1-etoksüpropan-2-ool	Setted	37,6 mg/kg
1-etoksüpropan-2-ool	Setted	37,6 mg/l
1-etoksüpropan-2-ool	Pinnad	2,4 mg/kg
1-etoksüpropan-2-ool	Pinnad	2,4 mg/l
1-etoksüpropan-2-ool	Heitveepuhastusjaam	1250 mg/l
1-etoksüpropan-2-ool	Heitveepuhastusjaam	1250 mg/l

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks.

Kasuta võimalusel hermeetilisi süsteeme

Piisav plahvatuskindel ventilatsioon, et hoida ohus leiduvate osakeste kontsentratsioon allpool ohtlikkuse norme/piire.

Soovitatakse kohalikku heitgaasi ventileerimist.

Soovitatakse sprinklersüsteeme ja -monitore.

Silmade pesemise vahendid hädaolukorras.

Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest.

Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Üldine teave:

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriistad ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Määratlege riskiohje käsitlemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt.

enne seadmete avamist või hooldust tühjendadesüsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

### Isikukaitsevahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutetsenaariumiga oma kasutuse jaoks.

Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid kemikaalide vastu.  
Kandke täismöödus näokaitset, kui esineb pritsimise oht.  
Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Märkused : Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: Pikemaajalisem kaitse: Butüülkummi Nitrilikummi. Kaitse juhukokkupuute või pritsimise eest: PVC-st või neopreenkautšukist kindad. Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist. Kinda sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine on soovituslik.

Naha ja keha kaitse : Kandke antistaatilisi ja leegilevikut aeglustavaid riideid, kui seda näeb ette lokaalne riskianalüüs.  
Tavalistes kasutustingimustes pole naha kaitsmine vajalik.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Kestva või korduva kokkupuute korral kasutage ainega kokkupuutuvate kehaosade kaitsmiseks mitteläbilaskvaid rõivaid.

Kui on tõenäoline korduv või pikemaajaline naha kokkupuude ainega, siis kanda kohaseid kindaid, mida on testitud EN374 vastavalt ja võimaldama töötajatele nahahooldusprogramme. Kaitserõivad, mis on heaks kiidetud ELi standardiga EN14605.

Hingamisteede kaitsmine : Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitseseadmed, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning vastavad asjasse puutuvale seadusandl  
Konsulteerige respiratorsete kaitsevahendite tootjatega.  
Kui ohufiltriga respiraatorid ei sobi (st lenduva aine kontsentratsioon on suur, esineb hapnikupuuduse oht, ruum on suletud), siis tuleb kasutada sobivat ülerohuga hingamisaparaati.  
Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski ja filtri kombinatsioon.  
Kui ohku filtreerivad respiraatorid sobivad kasutamistingimustega:  
Valige standardile EN14387 vastav filter kaitseks orgaaniliste gaaside ning aurude [keemistemperatuur üle 65°C (149°F)] eest

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Vedelik.

Värv, värvus : selge

Lõhn : Eeterlik

Lõhnalävi : Andmed pole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt : < -70 °C

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : 129 - 136 °C

Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline) : Andmed pole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir

Ülemine plahvatuspiir / : 12 %(V)

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Ülemine süttimise piir

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : 1,3 %(V)

Leekpunkt : 40 °C  
Meetod: PMCC / ASTM D3278

Isesüttimistemperatuur : 255 °C

Lagunemistemperatuur  
Lagunemistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

pH : Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus  
Viskoossus, dünaamiline : 2,21 mPa.s (20 °C)  
Meetod: ASTM D445

Viskoossus, kinemaatiline : Andmed pole kättesaadavad

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : Täielikult segunev. (20 °C)

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: < 1

Aururõhk : 1.200 Pa (20 °C)

Suhteline tihedus : 0,91 (20 °C)  
Meetod: ASTM D4052

Tihedus : ca. 897 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Meetod: ASTM D4052

Õhu suhteline tihedus : 3,5

Osakeste omadused  
Osakese suurus : Andmed pole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Mitte kasutatav

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

Aurustumiskiirus : 0,5

Juhtivus : Elektri juhtivus: > 10 000 pS/m, Vedeliku juhtivust võivad märgatavalt mõjutada mitmed asjaolud, nt vedeliku temperatuur, saasteainete ja antistaatiliste lisandite sisaldus., Materjali ei arvata staatilist elektrit akumuleerivaks.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pindpinevus : 41,5 mN/m

Molekulmass : 104,1 g/mol

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitlemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältige kuumust, sädemeid, lahtist leeki ja teisi süüteallikaid.  
Vältige auru akumulereerumist.  
Toode võib teatud tingimustes staatilise elektri tõttu süttida.

Pikaajaline kokkupuude õhu või niiskusega.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerijad.

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termaalne lagunemine sõltub suures osas tingimustest. Lai valik lenduvaid tahkeid, vedelaid ja gaasilisi osakesi, kaasa arvatud süsinikmonoksiid, vääveloksiidid ja tuvastamata orgaanilised ühendid, tekib materjali põlemisel või termilisel või oksüdatiivsel lagunemisel.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Kokkupuude võib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha või silmadega ning kogemata alla neelates.

#### Akuutne toksilisus

##### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Äge suukaudne mürgisus : LD 50: > 5.000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Äge mürgisus  
sissehingamisel : Märkused: Kerge toksilisus sissehingamisel.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD 50: > 5.000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega

### Nahka söövitav/ärritav

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Kergelt nahka ärritav.

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Ei tekita ülitundlikkust.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Mürgine toime geneetilisele  
funktsioonile in vivo : Märkused: Puuduvad toendid mutageense tegevuse kohta.

Mutageensus sugu-  
rakkudele- Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise  
kriteeriume.

### Kantserogeensus

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Pole kantserogeenne.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Kantserogeensus - Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
1-etoksüpropan-2-ool	Kantserogeenne klassifikaator puudub

### Reproduktiivtoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Mõju sigivusele : Märkused: Pole arenevat toksilisust põhjustav mürkaine., Ei mõjuta fertiilsust., Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Võib põhjustada unisust või peapööritust. Korge kontsentratsioon võib põhjustada kesknärvisüsteemi loidust, mis tekitab peavalu, peapööritust ja iiveldust; jätkuv sissehingamine võib viia teadvusekaotuse. Aurude või udude sissehingamine võib põhjustada hingamiselundide ärritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Aspiratsioonitoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Ei ole sissehingamisel ohtlik., Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

##### Toode:

Hindamine : Aine/seg ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

##### Lisateave

##### Toode:

Märkused : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

##### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Märkused : Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1 Mürgisus

##### Komponendid, osad:

##### 1-etoksüpropan-2-ool:

Mürgine toime kaladele : LC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:

Mürgisus mikroorganismidele : IC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgine toime kaladele : Märkused: NOEC/NOEL > 100 mg/l

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

(Krooniline toksilisus)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : Märkused: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

##### **1-etoksüpropaan-2-ool:**

Biodegradatsioon : Märkused: Bioloogiliselt kergesti lagunev.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### **1-etoksüpropaan-2-ool:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru oluliselt.

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Komponendid, osad:

##### **1-etoksüpropaan-2-ool:**

Liikuvus : Märkused: Kui toode satub pinnasesse, siis on see väga liikuv ja võib reostada põhjavett., Lahustub vees.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Komponendid, osad:

##### **1-etoksüpropaan-2-ool:**

Hindamine : Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB..

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Võimaluse korral taastöödelge.  
Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määramise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskõlas vastavate määrustega.  
Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.  
Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või põhjavett, neid ei tohi jätta keskkonda.  
Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike jäätmete hulka.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega. Kohalikud reeglid võivad olla rangemad kui piirkondlikud või riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.

MARPOL - vt laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvahelist konventsiooni (MARPOL 73/78), mis pakub tehnilisi aspekte laevade põhjustatud reostuse kontrollimisel.

Saastunud pakend : Puhastage anum hoolikalt.  
Pärast tühendamist ventileerige ohutus kohas, sädemetest ja tulest eemal. Jäägid võivad olla plahvatusohtlikud.  
Ei tohi puhastamata trumleid läbi torgata, loigata ega keevitada.  
Saatke trummel- või metallregeneraatorisse.

Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatud jäätmekogumisettevõttes või alltöövõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisettevõtte või alltöövõtja pädevust.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : 3271

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

<b>RID</b>	:	3271
<b>IMDG</b>	:	3271
<b>IATA</b>	:	3271

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

<b>ADR</b>	:	ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)
<b>RID</b>	:	ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)
<b>IMDG</b>	:	ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)
<b>IATA</b>	:	ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

### 14.4 Pakendirühm

<b>ADR</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
<b>RID</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
<b>IMDG</b>	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3
<b>IATA</b>	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3

### 14.5 Keskkonnaohud

<b>ADR</b>	
Keskkonnaohtlik	: ei
<b>RID</b>	
Keskkonnaohtlik	: ei
<b>IMDG</b>	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Meresaasteained : ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine, et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Saaste liik : Z  
Transpordiviis : 3  
Toote nimi : Propylene glycol monoalkyl ether

**Lisainformatsioon** : Seda toodet võib transportida lämmastikkihi all. Lämmastik on lõhnatu ja nähtamatu gaas. Lämmastikurikastes atmosfäärides asendatakse olemasolev hapnik, mis võib deega põhjustada lämbumist või surma. Piiratud ruumis töötamisel peab personal rangelt ettevaatusabinõusid järgima.

Vedu lahtiselt vastavalt MARPOLi II lisale ja IBC koodeksile

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

#### Teised reeglid:

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

Toote suhtes kohaldatakse kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määramise kord põhineb Seveso III direktiivil (2012/18/EL).

#### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

AIIC : Loetletud

DSL : Loetletud

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

IECSC	:	Loetletud
ENCS	:	Loetletud
KECI	:	Loetletud
NZIoC	:	Loetletud
PICCS	:	Loetletud
TCSI	:	Loetletud
TSCA	:	Loetletud

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

- Koolitusosalased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
- Muu teave : REACH suuniste ja juhistega tutvumiseks tööstustoodetele palun külastage CEFIC kodulehte aadressil <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.
- Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni parandusele.
- Ohutuskardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakkujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDI andmebaas, EÜ määrus 1272 jne).

### Segu klassifikatsioon:

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

### Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.  
Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.  
Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

### Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine vahetootena- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks- TööstusLahustitel põhinev protsess.

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks- TööstusVeepõhine protsess.

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks- TööstusLahustitel põhinev protsess.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks- TööndusVeepõhine protsess.

### Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kasutamine pinnakatetes  
- tarbija  
Veepõhine protsess.

### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kasutamine katmiseks  
- tarbija  
Lahustitel põhinev protsess.

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000452</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine, valmistise / segu valmistamine või kasutamine vahetootena, protsessikemikaal või ekstraheeriv aine. Hõlmab taasakasutust/ taastamist, materjali edastamist, hoidmist, hooldust ja laadimist (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänavarööpasõidukid jamasskonteinerid).

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.	
Üldine kokkupuutumine.Pidev protsess(suletud süsteemid)PROC1		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuutumine.Pidev protsessproovi kogumisega(suletud süsteemid)PROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtmine(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks. Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin. tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis). Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Toote massi säilitamine(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+04
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	3,0E+04
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	1,0E+05
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	5,00E-03
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,00E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,00E-04
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid</b>	



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

<b>koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Õhku eralduvate heitmete töötlemine ei ole REACH-määruse täitmiseks vajalik, kuid seda võib olla vaja teiste keskkonnanalaste õigusaktide järgimiseks.	
pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.	
Vajalik kohapealne reovee käitlemine.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	87,35
Tööstusliku reoveepuhasti eeldatav vool (m3/ööpäevas)	2.000
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida.	
Säilituskoht peab olema selline, et sealt ei toimuks loksumise või pritsmete korral vee ja pinnase saastamist.	
Lekete vältimise kava on nõutud, et vältida väikesemahulisi heiteid.	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Mitte valada kanalisatsiooni.	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,98E+06
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse lubatud kogus ei ületa 5%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: heakskiidetud prügila.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: põletamine.	
Eemaldamise efektiivsus (%): 99,98.	
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätmeseadusele.	
Töötle ohtlike jäätmetena.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse lubatud kogus ei ületa 5%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: uuesti destilleerimine.	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

teisiti.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

kasutatud ECETOC TRAmudelit.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.  
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000453</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine vahetootena- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine vahepealne kasutamine (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). Kaasa arvatud materjali ümbertöötlemine/tagastamine, teisaldamine, hoiustamine, proovivõtmine, kaasnevad laboratoorsed tegevused, hooldamine ja laadimine (sh tankeritesse/pargastesse, maantee-/raudteetsisternidesse ja hoiumahutitesse).

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.	
Üldine kokkupuutumine.Pidev protsess(suletud süsteemid)PROC1		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuutumine.Pidev protsessproovi kogumisega(suletud süsteemid)PROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kasutada jaotatult partide		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

vahelPROC3	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtmine(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks. Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin. tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis). , või: Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Toote massi säilitamine(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+03
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	3,0E+03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	1,0E+04
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,00E-03
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,00E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,00E-03
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Õhku eralduvate heitmete töötlemine ei ole REACH-määruse täitmiseks vajalik, kuid seda võib olla vaja teiste keskkonnanalaste õigusaktide järgimiseks.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	87,35
Tööstusliku reoveepuhasti eeldatav vool (m <sup>3</sup> /ööpäevas)	2.000
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida.	
Säilituskoht peab olema selline, et sealt ei toimuks loksumise või pritsmete korral vee ja pinnase saastamist.	
Lekete vältimise kava on nõutud, et vältida väikesemahulisi heiteid.	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Mitte valada kanalisatsiooni.	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,98E+06
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse lubatud kogus ei ületa 2%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: põletamine.	
Eemaldamise efektiivsus (%): 99,98.	
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätmeseadusele.	
Töötle ohtlike jäätmetena.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse lubatud kogus ei ületa 2%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: uuesti destilleerimine.	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.2 - Keskkond

kasutatud ECETOC TRAmudelit.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.  
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000454</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine-Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass-või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuutumine.Pidev protsessi ole proove vaja koguda(suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuutumine.Pidev protsessproovi kogumisega(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuutumine.Kasutada jaotatult partiide vahelproovi kogumisegaPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

süsteemid)PROC4	5 õhuvahetuskorda tunnis).
Partii tootmine kõrgendatud temperatuuril(suletud süsteemid)PROC3	Töötemperatuur: kuni 20 ° C kõrgem kui ümbritseva temperatuuri maksimum. Fugatiivsusvahemik kasutustemperatuuril Vedelik, aururõhk 0,5 – 10 kPa
Protsessist proovi võtmine(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis). , või: Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Segamine (avatud süsteemid)PROC5	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Anumatest eemaldamine/valaminekäsitsiPROC8a	Tagada piisav tõmbeventilatsioon materjali laadimiskohas ja mujal avatud kohtades.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks. Jäädgid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis). , või: Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Trumli ja väikese pakendi täitmineEriseadePROC9	Anumaid täita spetsiaalses täitekohas, kus on ka kohalik väljatõmbeventilatsioon.
Toote massi säilitamine(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginenudPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+04
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	3,0E+04
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	1,0E+05
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,50E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	5,00E-03
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,00E-04
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Õhku eralduvate heitmete töötlemine ei ole REACH-määruse täitmiseks vajalik, kuid seda võib olla vaja teiste keskkonnanalaste õigusaktide järgimiseks.	
pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	87,35
Tööstusliku reoveepuhasti eeldatav vool (m3/ööpäevas)	2.000
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida.	
Säilituskoht peab olema selline, et sealt ei toimuks loksumise või pritsmete korral vee ja pinnase saastamist.	
Lekete vältimise kava on nõutud, et vältida väikesemahulisi heiteid.	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,35
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,98E+06
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse lubatud kogus ei ületa 5%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: heakskiidetud prügila.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: põletamine.	
Eemaldamise efektiivsus (%): 99,98.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.
Töötle ohtlike jäätmetena.
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
kasutatud ECETOC TRAmudelit.

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000455</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- TööstusLahustitel põhinev protsess.
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVO SpERC 4.3a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmasstoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) jaseadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldised meetmed (silma ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)proovi kogumisegaPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kile moodustumine - kuivatamine (50 - 100°C). Küpsetamine (>100°C). UV/EB kiirgusega töötleminePROC2		Ainet käidelda peamiselt suletud süsteemis, mis on varustatud väljatõmbeventilatsiooniga.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Segamine (suletud süsteemid)Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksSegamine (avatud süsteemid)PROC5	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Pihustamine (automaatne/robot)PROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.
PihustaminekäsiEriseadePROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev. Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni. Kokkupuute arvutamiseks kasutatakse ART-tööriista
PihustaminekäsiMitte eriseadePROC7	Kanda A või parema filtriga täisnäo-respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev. Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
Materjali ülekannMitte eriseadePROC8a	Tagada piisav tõmbeventilatsioon materjali laadimiskohas ja mujal avatud kohtades.
Materjali ülekannEriseadePROC8b	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis). , või: Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis).
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Labori teginenPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekannTrumli/ pakendi viimineAnumatest eemaldamine/valamineEriseadePROC8b	Anumaid täita spetsiaalses täitekohas, kus on ka kohalik väljatõmbeventilatsioon.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Kergesti biodegradeeruv.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+04
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	3,0E+04
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	5,0E+04
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,80E-01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,00E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Õhku eralduvate heitmete töötlemine ei ole REACH-määruse täitmiseks vajalik, kuid seda võib olla vaja teiste keskkonnanalaste õigusaktide järgimiseks.	
pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.	
Aerosoolide õhku eraldumise ohjamiseks kasutage märgpuhastust või kuiva filtreerimissüsteemi.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	87,35
Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalikreoveetöötlus efektiivsusega (%):	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,355
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	87,35
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	9,88E+05
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.	
Töötle ohtlike jäätmetena.	
Märgade puhastusvahendite heitvesi tuleb utiliseerida ainult jäätmekäitlusettevõtte kaudu.	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Pole rakendatav

### JAOTIS 3

### KOKKUPUUTE HINDAMINE

#### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

kasutatud ECETOC TRAmudelit.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000456</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- TööstusVeepõhine protsess.
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmassitoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) jaseadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab kontsentratsiooni kuni, 15 %
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)proovi kogumisegaPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - kuivatamine (50 - 100°C). Kõpsetamine (>100°C). UV/EB kiirgusega töötleminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)Üldine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

kokkupuude (suletud süsteemid)PROC3	
Kile moodustumine - õhu kuivaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksSegamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Pihustamine (automaatne/robot)PROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.
PihustaminekäsitsiEriseadePROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.
PihustaminekäsitsiMitte eriseadePROC7	Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev. Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.
Materjali ülekanneMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineAnumatest eemaldamine/valamineEriseadePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Kergesti biodegradeeruv.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+03
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	3,0E+03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	1,0E+04
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,80E-01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,00E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Õhku eralduvate heitmete töötlemine ei ole REACH-määruse täitmiseks vajalik, kuid seda võib olla vaja teiste keskkonnavalaste õigusaktide järgimiseks.	
pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.	
Aerosoolide õhku eraldumise ohjamiseks kasutage märgpuhastust või kuiva filtreerimissüsteemi.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	87,35
Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalikreoveetöötlus efektiivsusega (%):	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,35
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	87,35
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	9,88E+05
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.	
Töötle ohtlike jäätmetena.	
Märgade puhastusvahendite heitvesi tuleb utiliseerida ainult jäätmekäitlusettevõtte kaudu.	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Pole rakendatav

### JAOTIS 3

### KOKKUPUUTE HINDAMINE

#### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

kasutatud ECETOC TRAmudelit.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000457</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- TööndusLahustitel põhinev protsess.
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi käte oleva saaste.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)kasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Materjali ettevalmistamine kasutamiseksPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivamineVäljasPROC4	Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Kile moodustumine - õhu kuivamineRuumis seesPROC4	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksRuumis seesPROC5	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksVäljasPROC5	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineMitte eriseadePROC8a	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Materjali ülekanneEriseadeTrumli/ pakendi viiminePROC8b	Veenduda, et materjali transport toimub kontrollitult või tõmbeventilatsiooni all.
Rulli, pihusti või pritsi kasutamineRuumis seesPROC10	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Rulli, pihusti või pritsi kasutamineVäljasPROC10	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev.
PihustaminekäsitsiRuumis seesPROC11	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev. Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.
PihustaminekäsitsiVäljasPROC11	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Kanda A või parema filtriga täisnäo-respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev. Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.
Kastmine, sukeldamine ja üle valamineRuumis seesPROC13	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Kastmine, sukeldamine ja üle valamineVäljasPROC13	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidRuumis seesPROC19	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 25%. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev. Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+03
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,5
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	4,11
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdane kasutus.	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,8E-01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Õhku eralduvate heitmete töötlemine ei ole REACH-määruse täitmiseks vajalik, kuid seda võib olla vaja teiste keskkonnavalaste õigusaktide järgimiseks.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	87,35
Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalikreoveetöötlus efektiivsusega (%):	0

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida.	
Lekete vältimise kava on nõutud, et vältida väikesemahulisi heiteid.	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,35
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	87,35
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,1E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse sattuv kogus ei ületa 10%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: heakskiidetud prügila.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: põletamine.	
Eemaldamise efektiivsus (%): 99,98.	
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätmeseadusele.	
Töötle ohtlike jäätmetena.	
Märgade puhastusvahendite heitvesi tuleb utiliseerida ainult jäätmekäitlusettevõtte kaudu.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
kasutatud ECETOC TRAmudelit.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuute ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000458</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- TööndusVeepõhine protsess.
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 5 %.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)kasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

kasutamiseksPROC3	
Kile moodustumine - õhu kuivamineVäljasPROC4	Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Kile moodustumine - õhu kuivamineRuumis seesPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksRuumis seesPROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksVäljasPROC5	Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadeTrumli/ pakendi viiminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutamineRuumis seesPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutamineVäljasPROC10	Veenduda, et toiming tehakse väljas.
PihustaminekäsiRuumis seesPROC11	Viia ventilatsioonikambris või eraldatud alale.
PihustaminekäsiVäljasPROC11	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Respiraatori padruni filtrit tuleb vahetada iga päev.
Kastmine, sukeldamine ja üle valamineRuumis seesPROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valamineVäljasPROC13	Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidRuumis seesPROC19	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidVäljasPROC19	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+02
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	0,15

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	0,41
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdane kasutus.	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,8E-01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Spetsiifilisi meetmeid pole vaja.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	87,4
Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%):	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida.	
Säilituskoht peab olema selline, et sealt ei toimuks loksumise või pritsmete korral vee ja pinnase saastamist.	
Lekete vältimise kava on nõutud, et vältida väikesemahulisi heiteid.	
Vältida keskkonnasaastet vastavalt normatiivdokumentide nõudmistele.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,4
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	87,4
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	331
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse sattuv kogus ei ületa 10%.	
Jäätmetele sobiv töötlemisviis: heakskiidetud prügila.	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Jäätmetele sobiv töötlemisviis: põletamine.
Eemaldamise efektiivsus (%): 99,98.
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.
Töötle ohtlike jäätmetena.
Märgade puhastusvahendite heitvesi tuleb utiliseerida ainult jäätmekäitlusettevõtte kaudu.
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlamiseks</b>
Pole rakendatav

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
kasutatud ECETOC TRAmudelit.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutetsenaarium - tootaja

<b>300000001046</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine pinnakatetes - tarbija Veepõhine protsess.
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC9a, PC9c <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.3c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastamine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa
Aine sisaldus segus/tootes	Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %
Vesialuseline lateksseinavärv	
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 428
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
	Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui 1,5 %
	Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui 2.760 g
	Vältida kasutamist suletud ustega ruumides.
	Vältida kasutamist kui aknad on suletud.
Näpuvärvid Näpuvärvid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 100 g
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 254
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m <sup>3</sup>
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,2 tunde/sündmus
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,5 g
	Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui 10 %
	Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui 100 g
	Igal kasutuskorral vältida kasutamist kauem kui 2,2 tunde/sündmus
	Vältida kasutamist suletud ustega ruumides.
	Vältida kasutamist kui aknad on suletud.
	Vältige iga kasutuskorra korral suuremate koguste neelamist kui 0,5 g

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Aine on unikaalne struktuur	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Kergesti biodegradeeruv.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+02
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,65
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	4,1E-01
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0,985
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0,01
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0,005
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	78,4
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	78,4
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	331

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse sattuv kogus ei ületa 10%.	
Tühjad anumad ja jäätmed tuleb utiliseerida ohutult.	
Jäätmed utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	
Tarbijakokkupuute hindamisel lähtutakse Consexpo mudelist, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
kasutatud ECETOC TRAmudelit.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.	
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

### Kokkupuutetsenaarium - tootaja

<b>300000001047</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks - tarbija Lahustitel põhinev protsess.
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC9a, PC9c, PC18 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastamine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa
Aine sisaldus segus/tootes	Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Vt spetsiifilisi käitlustingimusi allpool.	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril ümbritsev temperatuur (kui ei ole sätestatud teisiti). Kui pole teisiti näidatud, eeldatakse kasutamist tavalise ventilatsiooniga.	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 428
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m <sup>3</sup>
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,2 tunde/sündmus
	Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui 10 %
	Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui 750 g
	Vältida kasutamist suletud ustega ruumides.
	Vältida kasutamist kui aknad on suletud.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Aerosooliballoon	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,3 tunde/sündmus
	Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui 50 %
	või:
	Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui 215 g
	Vältida suurema nahapinna kokkupuudet kui 254 cm2
	Vältida kasutamist väiksemas ruumis kui garaaž - ruumi maht peab olema vähemalt 35 m3
	Igal kasutuskorral vältida kasutamist kauem kui 0,3 tunde/sündmus
Näpuvärvid Näpuvärvid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 100 g
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254 cm2
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,2 tunde/sündmus
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,5 g
	Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui 10 %
	Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui 100 g
	Igal kasutuskorral vältida kasutamist kauem kui 2,2 tunde/sündmus
	Vältige iga kasutuskorra korral suuremate koguste neelamist kui 0,5 g
Tindid ja toonerid Tindid ja tooner	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 40 g
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 71
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,2 tunde/sündmus
	Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui 10 %
	Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui 40 g
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 71 cm2



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 24.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001033949 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023

	Igal kasutuskorral vältida kasutamist kauem kui 2,2 tunde/sündmus
--	---

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on unikaalne struktuur	
Vees segunev.	
Praktiliselt mittetoksiline veelistele liikidele.	
Kergesti biodegradeeruv.	
Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	3,0E+03
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,5
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	16,44
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,8E-01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Kodust reoveetöötlust ei eeldata.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,35
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	87,35
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,1E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Eeldatav jäätmekäitlusse sattuv kogus ei ületa 10%.	
Tühjad anumad ja jäätmed tuleb utiliseerida ohutult.	
Jäätmed utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Ethyl PROXITOL

Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 24.11.2023	Ohutuskardi number: 800001033949	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 01.12.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.  
Tarbijakokkupuute hindamisel lähtutakse Consexpo mudelist, kui ei ole ettenähtud teisiti.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

kasutatud ECETOC TRAmudelit.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.  
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).