

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: ETIL PROXITOL
Oznaka proizvoda	: U5129
Registracijski broj EU	: 01-2119462792-32-0001
Sinonimi	: EP, etoksipropanol, Propilenglikol monoetileter (PGEE)
CAS-br.	: 1569-02-4

EZ-br. : 216-374-5

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka	: Otapalo. Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.
Nepreporučene uporabe	: Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/Dobavljač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt za SDS	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj je broj telefona dostupan 24 sati dnevno, 7 dana tjedno)

Ostale informacije	: PROXITOL je robna marka, vlasništvo firme SHELL Trademark Management B.V. i SHELL Brands Inc. i upotrebljavaju ju filijale Shell plc.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
----------------------------------	----------------------------------

Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
----------------------------------	---------------------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljane organe – H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
jednokratno izlaganje, Kategorija 3,
Učinci ošamućenosti

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : FIZIČKE OPASNOSTI:
H226 Zapaljiva tekućina i para.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:
Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema kriterijima CLP-a.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P210 Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenih plamena/ vrućih površina. Ne pušiti.
P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:

P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

2.3 Ostale opasnosti

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Pare su teže od zraka. Pare mogu putovati preko terena i dosegnuti udaljene izvore paljenja, uzrokujući povrat opasnosti požara.

Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj.

Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
1-etoksipropan-2-ol	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Stabilizovan sa 25 ppm BHT.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti | : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima. |
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem. |
| Nakon udisanja | : Iznesite ga na svjež zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu. |
| Nakon dodira s kožom | : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zalijte izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

- | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nakon dodira s očima | : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Prevezite u najbližu medicinsku ustanovu radi dodatnog liječenja. |
| Nakon gutanja | : Općenito nije potrebna nikakva posebna njega, osim u slučajevima obilnog povraćanja, ali svejedno, treba otići po savjet liječnika. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi | : Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije. Stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom i smrću.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Znakovi i simptomi nadraženosti kože mogu obuhvaćati osjećaj peckanja, crvenilo ili natečenost.

Znaci i simptomi iritacije oka, mogu uključiti osjet pečenja, crvenilo, natečenost i/ili zamagljen vid.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Gutanje može rezultirati mučninom, povraćanjem i/ili proljevom. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liječenje | : Hitna zdravstvena njega, posebno liječenje
Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.
Tretirati simptomatički. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Pjena otporna na alkohol, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare. |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : Nijedan |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.
Može doći do stvaranja ugljičnog monoksida ukoliko dođe do |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

nepotpunoog izgaranja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).
- Posebne metode gašenja : Standardni postupak za kemijske požare.
- Dodatni podaci : Ukloniti s prostora obuhvaćenog vatrom svo osoblje koje nije predviđeno za hitne slučajeve.
Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.
Upozorite nadležne ako je vjerojatna bilo kakva mogućnost izloženosti ljudi ili okoliša.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.
Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.
Upotrebljava se kao intermedijar u proizvodnji industrijskih kemikalija.
- 6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima:
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebno ili nezaštićenom osoblju.
Ostati uz vjetar i držati se podalje od niskih područja.
- 6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebno ili nezaštićenom osoblju.
Ostati uz vjetar i držati se podalje od niskih područja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Zatvorite propuštanja, ako je moguće bez osobnog rizika.
Uklonite sve moguće izvore vatre u okolnom području.
Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša.
Spriječite širenje ili prodiranje u kanale, jarke ili rijeke koristeći pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke.
Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle. Poduzmite mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve opreme.

Dobro prozračiti zagađeno područje.

Nadzirite prostor s pokazivačem sagorljivih plinova.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Za velike prolivene količine (> 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima kao što je vakumski kamion u kontejner za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Ne ispirite ostatak s vodom. Zadržite kao zagađeni otpad. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način. Za male prolivene količine (< 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima u označen kontejner koji se može zatvoriti za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8.od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati Sekcija 13. ovog STL-a.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Izbjegavajte udisanje materije ili kontakt s njom. Koristite samo u dobro provjetrenim područjima. Temeljito se operite nakon rukovanja. Za upute o izboru opreme za osobnu zaštitu pogledajte poglavlje 8 ovog sigurnosnog lista. Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala. Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda.

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola. Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip). Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvor vatre. Izbjegavati iskre. Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

opreme kako biste smanjili rizik.
Isparavanja u prednjem dijelu spremišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.
Ispravno odlažite bilo kakve zagađene krpe ili materijale za čišćenje, kako bi se spriječio požar.
NE koristite komprimirani zrak za punjenje, pražnjenje ili rad.

Glikol eteri mogu formirati peroksid.

Pretovar proizvoda : Pogledajte smjernice navedene u odjeljku Rukovanje.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Para je teža od zraka. Vodite računa o nakupljanju u udubljenjima i zatvorenim prostorima. Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Za spremnike ili njihove obloge upotrijebite blagi, nehrđajući čelik.
Neprikladni materijal: Prirodne, butilne, neoprenske ili nitrilne gume.

Neprikladni materijal: Aluminij, Većina plastika.

Savjet u vezi ambalaže : Bačve, čak i one koje su ispražnjene, mogu sadržavati eksplozivne pare. Nemojte rezati, bušiti, brusiti, zavarivati ili obavljati slične postupke na ili blizu bačava.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Proučite Ch16 za registriranu uporabu pod REACH.

Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda.
Pogledajte dodatne reference s postupcima za sigurno rukovanje:
Američki naftni institut 2003. (Zaštita od iskrenja koje nastaje zbog statičkog ili mjestimičnog elektriciteta i munja) ili Državna agencija za zaštitu od požara 77 (Preporučeni postupci za statički elektricitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske opasnosti, smjernica

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
1-etoksipropan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	466 mg/m3
1-etoksipropan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	466 mg/m3
1-etoksipropan-2-ol	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	74 mg/kg tjelesne težine/dan
1-etoksipropan-2-ol	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m3
1-etoksipropan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	211 mg/m3
1-etoksipropan-2-ol	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m3
1-etoksipropan-2-ol	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	44,3 mg/kg tjelesne težine/dan
1-etoksipropan-2-ol	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	127 mg/m3
1-etoksipropan-2-ol	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	14 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1-etoksipropan-2-ol	Voda	10 mg/l
1-etoksipropan-2-ol	Voda	10 mg/l
1-etoksipropan-2-ol	Talog	37,6 mg/kg
1-etoksipropan-2-ol	Talog	37,6 mg/l
1-etoksipropan-2-ol	Zemlja	2,4 mg/kg
1-etoksipropan-2-ol	Zemlja	2,4 mg/l
1-etoksipropan-2-ol	Postrojenje za obradu fekalija	1250 mg/l
1-etoksipropan-2-ol	Postrojenje za obradu fekalija	1250 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu.

Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

Aдекватna ventilacija za zaštitu od eksplozija, za kontrolu koncentracija u zraku ispod smjernica/granica izloženosti.

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

Preporučuju se nadzorne uređaje za zaštitu od požara i sustave za polijevanje vodom.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

Opće informacije:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijenja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo. Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija. sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Oprema za osobnu zaštitu

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju : Naočale za zaštitu od prskanja kemikalija (jednostruke naočale za zaštitu od kemikalija).
Nosite punu masku za lice ako postoji mogućnost od prskanja.
U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: Dugotrajnija zaštita: Butilska guma. Nitrilna guma. Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: PVC ili neoprenske gumene rukavice. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

- Zaštita kože i tijela** : Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen.
Zaštita kože u normalnim uvjetima rada nije potrebna.
Za produženu ili ponovljenu izloženost upotrijebite nepropusnu odjeću preko dijelova tijela koji su izloženi.
Ako je vjerojatna učestala ili dugotrajnija izloženost kože materijalu, nositi prikladne rukavice sukladno EN374 i primijeniti programe za zaštitu kože radnika.
Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.
- Zaštita organa za disanje** : Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative.
Provjeriti sa proizvajacem zastitne opreme za disanje.
Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom.
Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.
Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe:
Izaberite filter koji je prikladan za organske plinove i pare [točka vrenja >65 °C (149 °F)], te ispunjava EN14387.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : Tekućina.
- Boja : jasan
- Miris : Eterički
- Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.
- Točka taljenja / smrzavanja : < -70 °C
- Vrelište/područje vrenja : 129 - 136 °C
- Zapaljivost
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica
eksplozivnosti / Gornja
granica zapaljivosti : 12 %(V)

Donja granica
eksplozivnosti / Donja
granica zapaljivosti : 1,3 %(V)

Plamište : 40 °C
Metoda: PMCC / ASTM D3278

Temperatura samozapaljenja : 255 °C

Temperatura raspada
Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : 2,21 mPa.s (20 °C)
Metoda: ASTM D445

Viskoznost, kinematička : Podaci nisu dostupni.

Topivost(i)
Topljivost u vodi : Potpuno se miješa. (20 °C)

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: < 1

Tlak pare : 1.200 Pa (20 °C)

Relativna gustoća : 0,91 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : ca. 897 kg/m³ (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 3,5

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Hlapivost	:	0,5
Provodljivost	:	Električna vodljivost: > 10 000 pS/m, Brojni čimbenici, primjerice temperatura tekućine, nazočnost zagađivača i antistatičkih aditiva, mogu bitno utjecati na vodljivost tekućine., Za ovaj se materijal ne očekuje da akumulira statički naboj.
Površinska napetost	:	41,5 mN/m
Molekularna masa	:	104,1 g/mol

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

10.2 Kemijska stabilnost

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati vrućinu, iskre, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.
Spriječiti nakupljanje para.
U određenim okolnostima proizvod se može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

Izlaganje zraku ili vlazi tijekom dužeg perioda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Termička razgradnja jako ovisi o uvjetima. Složena mješavina zračnih čestica, tekućina i plinova uključujući i ugljični monoksid, ugljični dioksid, sumporne okside i neidentificirane organske sastojke će se stvoriti kad ovaj materijal prođe kroz sagorijevanje ili termičku odnosni oksidacijsku razgradnju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Izloženost se može pojaviti preko udisanja, gutanja, upijanja preko kože, kontakta s kožom ili očima, i slučajnim gutanjem.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Akutna toksičnost

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost	:	LD 50: > 5.000 mg/kg Napomene: Niska toksičnost
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Napomene: Niska toksičnost ako se udiše. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Akutna kožna toksičnost	:	LD 50: > 5.000 mg/kg Napomene: Niska toksičnost

Nagrivanje/nadraživanje kože

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene	:	Lagana iritacija kože.
----------	---	------------------------

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
----------	---	---------------------------------

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene	:	Nije senzibilizator. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Genotoksičnost in vivo	:	Napomene: Nema dokaza mutagenskih aktivnosti.
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Karcinogenost

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene : Nije karcinogen.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
1-etoksipropan-2-ol	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Ne smanjuje fertilitet., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Visoke koncentracije mogu prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava i rezultirati glavoboljama, vrtoglavicom i mučninom; stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom.
Udisanje para ili maglica može prouzročiti iritacije dišnog sustava.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Biorazgradljivost : Napomene: Lagano bio-razgradiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Bioakumulacija : Napomene: Ne dolazi do značajne bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Pokretljivost : Napomene: Ako proizvod proдре u zemlju, bit će vrlo prodoran i može zagaditi podzemnu vodu., Rastapa se u vodi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

1-etoksipropan-2-ol:

Ocjena : Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar..

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod :
- Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.
 - Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.
 - Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.
 - Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.
 - Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.
- Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
- Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.
- MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL 73/78) koja pruža tehničke aspekte kontrole zagađenja s brodova.
- Kontaminirana ambalaža :
- Potpuno isprazniti spremnik.
 - Nakon ispuštanja, prozračiti na sigurnom mjestu podalje od iskri i vatre. Ostaci mogu prouzročiti opasnost od eksplozije.
 - Nemojte bušiti, rezati ili zavarivati neočišćene bačve.
 - Poslati bačve na reciklažu ili sakupljaču metala.
- Odlagati u skladu s vrijedećim propisima, po mogućnosti priznatim sakupljačima ili isporučiteljima. Kompetentnost sakupljača ili isporučitelja bi trebalo utvrditi unaprijed.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

- ADN : 3271
- ADR : 3271
- RID : 3271
- IMDG : 3271
- IATA : 3271

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADN :

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Naljepnice	: 3 (F)

ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3

RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3

IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3

IATA	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN	
Opasno za okoliš	: ne

ADR	
Opasno za okoliš	: ne

RID

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Kategorija zagađenja	: Z
Vrsta broda	: 3
Ime proizvoda	: Propylene glycol monoalkyl ether

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUšik je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi, obogaćenju dušikom zamjenjuje dostupni kisik, što može izazvati gušenje ili smrt. Osoblje se mora pridržavati strogih sigurnosnih mjera pri radu u ograničenom ili zatvorenom prostoru.

Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpol i IBC Pravilnika

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Ostale uredbe:

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Proizvod podliježe uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Narodne Novine 44/2014), na temelju direktive Seveso III (2012/18/EU).

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008

Evropskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II.

Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

AIIC : Navedeno

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

ENCS : Navedeno

KECI : Navedeno

NZIoC : Navedeno

PICCS : Navedeno

TCSI : Navedeno

TSCA : Navedeno

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Savjeti o osposobljavanju : Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Ostale informacije : Za industriju smjernice i alate o REACH-u molimo potražite na web stranici CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.
Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.

Okomita crta (!) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272 itd.).

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. oka 2	H319

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka ispitivanja.
Stručno mišljenje i težina dokaza.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

TCOJ 3

H336

Stručno mišljenje i težina dokaza.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao međuproizvod- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- IndustrijskiProces baziran na otapalima.

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- IndustrijskiProces baziran na vodi.

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- ZanatstvoProces baziran na otapalima.

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- ZanatstvoProces baziran na vodi.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Potrošač

Naslov : Uporaba u premazima
- potrošač
Proces baziran na vodi.

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u premazima
- potrošač
Proces baziran na otapalima.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000452	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	proizvodnja materijala- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ESVOG SpERC 1.1.v1
Opseg procesa	Proizvodnja materijala ili koristiti kao procesna kemikalija ili ekstrakcijsko sredstvo. Obuhvaća ponovnu upotrebu/oporabu, transport, skladištenje, održavanje i pretovar (uključujući morske i riječne brodove, cetovna i pružna vozila i kontejnere za rasuti teret), uzimanje uzoraka i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Opća izloženost.Neprestani proces(zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Opća izloženost.Neprestani process grupom uzoraka(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

(otvoreni sustavi)PROC4	
Uzorkovanje procesa(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja. Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+04
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E+04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,0E+05
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,00E-03
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,00E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,00E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Tretman emisija u zrak nije potreban u svrhu usklađenosti s REACH-om, no možda je potreban radi usklađenosti s drugim propisima vezanim za zaštitu okoliša.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Ne koriste se ograničenja emisije tla, jer nema direktnog oslobađanja u tlo.	
Na lokaciji je potrebna obrada otpadnih voda.	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	87,35
Pretpostavljeni protok postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda (m ³ /d)	2.000
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Lokacija mora imati plan u slučaju izljeva kako bi sva zaštita bila na svom mjestu i kako bi se što je više moguće smanjio utjecaj povremenih ispuštanja.	
Stavite nasipe oko skladišnih objekata kako biste spriječili zagađenje tla i vode u slučaju izljeva.	
Radi sprječavanja niske razine neprestanog otpuštanja, potreban je plan za sprječavanje izljeva.	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ne ispuštati u odvod ili kanalizaciju.	
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,98E+06
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u postrojenje za obradu otpada nije veća od: 5 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: odobreno odlagalište.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: spaljivanje.	
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u postrojenje za obradu otpada nije veća od: 5 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: redestilacija.	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Sekcija 3,2 -Okoliš

upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000453	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao međuproizvod- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Opseg procesa	Upotreba tvari kao polu-proizvoda (ne odnosi se na strogo kontrolirane uvjete). Uključuje recikliranje/obnavljanje, prijenos tvari, skladištenje, uzorkovanje, druge laboratorijske djelatnosti, održavanje i utovar (uključujući pomorski brod/baržu, auto cisternu/vagon i kontejner za rasuti teret).

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Opća izloženost.Neprestani proces(zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Opća izloženost.Neprestani process grupom uzoraka(zatvoreni sustavi)PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Uzorkovanje procesa(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja. Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). , ili: Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E+03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,0E+04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,00E-03
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,00E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,00E-03
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Tretman emisija u zrak nije potreban u svrhu usklađenosti s REACH-om, no možda je potreban radi usklađenosti s drugim propisima vezanim za zaštitu okoliša.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	87,35
Pretpostavljeni protok postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda (m ³ /d)	2.000
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Lokacija mora imati plan u slučaju izljeva kako bi sva zaštita bila na svom mjestu i kako bi se što je više moguće smanjio utjecaj povremenih ispuštanja.	
Stavite nasipe oko skladišnih objekata kako biste spriječili zagađenje tla i vode u slučaju izljeva.	
Radi sprječavanja niske razine neprestanog otpuštanja, potreban je plan za sprječavanje izljeva.	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ne ispuštati u odvod ili kanalizaciju.	
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,98E+06
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 2 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: spaljivanje.	
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 2 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: redestilacija.	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	
Sekcija 3,2 -Okoliš	
upotrijebljen ECETOC TRA-model.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.	
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.	
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000454	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Opseg procesa	priprema, pakovanje i prepakiranje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Opća izloženost.Neprestani procesbez uzorkovanja(zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Opća izloženost.Neprestani process grupom uzoraka(zatvoreni sustavi)PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Opća izloženost.Uporaba u sadržanim grupnim procesimas grupom		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

uzorakaPROC3	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Serijski procesi pri povišenim temperaturama(zatvoreni sustavi)PROC3	Radna temperatura: do 20 °C iznad najveće temperature okoline. Opseg fugaciteta pri radnoj temperaturi: Tekućina, pritisak pare 0,5 – 10 kPa
Uzorkovanje procesa(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). , ili: Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaRučnoPROC8a	Osigurajte ispušnu ventilaciju na mjestima prenošenja materijala i ostalim otvorima.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). , ili: Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Valjak i punjenje za male paketeNamjenski objektPROC9	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+04

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E+04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,0E+05
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,50E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	5,00E-03
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,00E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Tretman emisija u zrak nije potreban u svrhu usklađenosti s REACH-om, no možda je potreban radi usklađenosti s drugim propisima vezanim za zaštitu okoliša.	
Ne koriste se ograničenja emisije tla, jer nema direktnog oslobađanja u tlo.	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	87,35
Pretpostavljeni protok postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda (m ³ /d)	2.000
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Lokacija mora imati plan u slučaju izljeva kako bi sva zaštita bila na svom mjestu i kako bi se što je više moguće smanjio utjecaj povremenih ispuštanja.	
Stavite nasipe oko skladišnih objekata kako biste spriječili zagađenje tla i vode u slučaju izljeva.	
Radi sprječavanja niske razine neprestanog otpuštanja, potreban je plan za sprječavanje izljeva.	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,35
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,98E+06
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u postrojenje za obradu otpada nije veća od: 5 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: odobreno odlagalište.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Vrsta obrade prikladna za otpad: spaljivanje.
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.
Odložite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.
Tretirati kao opasan otpad.
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš
upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000455	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- IndustrijskiProces baziran na otapalima.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOc SpERC 4.3a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzorakaPROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Formiranje filma – prisilno sušenje (50 - 100 °C) Toplina		Rukujte tvarima unutar pretežno zatvorenog sustava s ventilacijskim otvorom.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

(>100°C). Vulkaniziranje UV/EB radijacijomPROC2	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
RaspršivanjeRučnoNamjenski objektPROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata. ART alat se koristi za izračun izloženosti
RaspršivanjeRučnoNenamjenski objektPROC7	Nosite respirator preko cijelog lica u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata.
Prijenosi materijalaNenamjenski objektPROC8a	Osigurajte ispušnu ventilaciju na mjestima prenošenja materijala i ostalim otvorima.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). , ili: Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePrijenosi iz/curenje iz spremnikaNamjenski objektPROC8b	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Niski potencijal bioakumulacije.	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+04
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E+04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,0E+04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,80E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,00E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Tretman emisija u zrak nije potreban u svrhu usklađenosti s REACH-om, no možda je potreban radi usklađenosti s drugim propisima vezanim za zaštitu okoliša.	
Ne koriste se ograničenja emisije tla, jer nema direktnog oslobađanja u tlo.	
Za kontrolu emisije aerosola u zrak koristite mokri ispirrač plina ili sustav za suhu filtraciju.	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	87,35
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,355
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87,35
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	9,88E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Otpadnu vodu iz mokrih ispiraća plina odlažite samo putem tvrtke za odlaganje otpada.
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada
Nije primjenjivo.

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš
upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000456	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- IndustrijskiProces baziran na vodi.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Obuhvaća koncentracije do, 15 %	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzorakaPROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Formiranje filma – prisilno sušenje (50 - 100 °C) Toplina (>100°C). Vulkaniziranje UV/EB		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

radijacijomPROC3	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
RaspršivanjeRučnoNamjenski objektPROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
RaspršivanjeRučnoNenamjenski objektPROC7	Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Prijenosi materijalaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePrijenosi iz spremnikaNamjenski objektPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2 Kontrola Izlaganja Okoliša	
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+03

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E+03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,0E+04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,80E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,00E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Tretman emisija u zrak nije potreban u svrhu usklađenosti s REACH-om, no možda je potreban radi usklađenosti s drugim propisima vezanim za zaštitu okoliša.	
Ne koriste se ograničenja emisije tla, jer nema direktnog oslobađanja u tlo.	
Za kontrolu emisije aerosola u zrak koristite mokri ispirrač plina ili sustav za suhu filtraciju.	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	87,35
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,35
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87,35
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	9,88E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz mokrih ispirrača plina odlazite samo putem tvrtke za odlaganje otpada.	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

Nije primjenjivo.

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 - Okoliš

upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000457	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- ZanatstvoProces baziran na otapalima.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i preтовar rasutih i polurasutih roba, nanošenje prskanjem, valjcima, četkama i ručnim prskanjem ili slične postupke kao i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije;	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

u sadržanim sustavimaPROC2	
Priprema materijala za primjenuPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuNa otvorenom prostoruPROC4	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Formiranje filma – sušenje na zrakuU zatvorenom prostoruPROC4	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Priprema materijala za primjenuU zatvorenom prostoruPROC5	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Priprema materijala za primjenuNa otvorenom prostoruPROC5	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPrijenosi valjka/grupePROC8b	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaU zatvorenom prostoruPROC10	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaNa otvorenom prostoruPROC10	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru.
RaspršivanjeRučnoU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
RaspršivanjeRučnoNa otvorenom prostoruPROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator preko cijelog lica u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Umakanje, uranjanje i curenjeU zatvorenom prostoruPROC13	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Umakanje, uranjanje i curenjeNa otvorenom prostoruPROC13	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivaU zatvorenom prostoruPROC19	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,0005
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,5
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,11
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Široka upotreba.	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,8E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Tretman emisija u zrak nije potreban u svrhu usklađenosti s REACH-om, no možda je potreban radi usklađenosti s drugim propisima vezanim za zaštitu okoliša.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	87,35
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Lokacija mora imati plan u slučaju izljeva kako bi sva zaštita bila na svom mjestu i kako bi se što je više moguće smanjio utjecaj povremenih ispuštanja.	
Radi sprječavanja niske razine neprestanog otpuštanja, potreban je plan za sprječavanje izljeva.	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,35
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87,35
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,1E+03
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 10 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: odobreno odlagalište.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: spaljivanje.	
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz mokrih ispiraača plina odlazite samo putem tvrtke za odlaganje otpada.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Nije primjenjivo.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.	
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.	
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000458	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- ZanatstvoProces baziran na vodi.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i preтовar rasutih i polurasutih roba, nanošenje prskanjem, valjcima, četkama i ručnim prskanjem ili slične postupke kao i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 5 %.,	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

sustavimaPROC2	
Priprema materijala za primjenuPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuNa otvorenom prostoruPROC4	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Formiranje filma – sušenje na zrakuU zatvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuU zatvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuNa otvorenom prostoruPROC5	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPrijenosi valjka/grupePROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaU zatvorenom prostoruPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaNa otvorenom prostoruPROC10	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
RaspršivanjeRučnoU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
RaspršivanjeRučnoNa otvorenom prostoruPROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru.
Umakanje, uranjanje i curenjeU zatvorenom prostoruPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjeNa otvorenom prostoruPROC13	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivoU zatvorenom prostoruPROC19	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
Primjene rukama – boje za	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

prste, paste, ljepljiveNa otvorenom prostoruPROC19	Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,005
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	0,15
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	0,41
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Široka upotreba.	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,8E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Nisu potrebne posebne mjere.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	87,4
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Lokacija mora imati plan u slučaju izljeva kako bi sva zaštita bila na svom mjestu i kako bi se što je više moguće smanjio utjecaj povremenih ispuštanja.	
Stavite nasipe oko skladišnih objekata kako biste spriječili zagađenje tla i vode u slučaju izljeva.	
Radi sprječavanja niske razine neprestanog otpuštanja, potreban je plan za sprječavanje izljeva.	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,4
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87,4
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	331
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 10 %.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: odobreno odlagalište.	
Vrsta obrade prikladna za otpad: spaljivanje.	
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz mokrih ispiruća plina odlazite samo putem tvrtke za odlaganje otpada.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Nije primjenjivo.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš	
upotrijebljen ECETOC TRA-model.	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.

Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.

Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001046	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba u premazima - potrošač Proces baziran na vodi.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC9a, PC9c Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući transfer i pripremu, nanošenje četkom, ručno prskanje i slične postupke) i čišćenje uređaja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Specifične uvjete rada vidi dolje.
Količine koje se koriste	
Specifične uvjete rada vidi dolje.	
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Specifične uvjete rada vidi dolje.	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Specifične uvjete rada vidi dolje.	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri koncentraciji proizvoda većoj od 1,5 %
	Pri upotrebi izbjegavati količine proizvoda veće od 2.760 g
	Ne upotrebljavati u prostorijama sa zatvorenim vratima.
	Izbjegavati upotrebu pri zatvorenim prozorima.
Boje koje se nanose prstima Boje koje se	Obuhvaća koncentracije do 10 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

nanose prstima	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 100 g
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,5 g
	Izbjegavati upotrebu pri koncentraciji proizvoda većoj od 10 %
	Pri upotrebi izbjegavati količine proizvoda veće od 100 g
	Po slučaju izbjegavati trajanje upotrebe dulje od 2,2 sati/događaj
	Ne upotrebljavati u prostorijama sa zatvorenim vratima.
	Izbjegavati upotrebu pri zatvorenim prozorima.
	Kod svake pojedinačne uporabe izbjegavajte gutanje količine veće od 0,5 g

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,65
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,1E-01
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,985
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0,01
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,005
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	78,4
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	78,4

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	331
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 10 %.	
Na siguran način odlažite prazne spremnike i otpad.	
Odlažite otpad u skladu s okolišnim regulativama.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Nije primjenjivo.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno. Za procijenjivanje izloženosti korisnika je korišćen Consexpo model, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom. Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji. Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji. Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001047	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima - potrošač Proces baziran na otapalima.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC9a, PC9c, PC18 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući transfer i pripremu, nanošenje četkom, ručno prskanje i slične postupke) i čišćenje uređaja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Specifične uvjete rada vidi dolje.
Količine koje se koriste	
Specifične uvjete rada vidi dolje.	
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Specifične uvjete rada vidi dolje.	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavljaju se aktivnosti pri ambijentalnoj temperaturi (osim ako nije drugačije navedeno). Ako drugačije nije naznačeno, pretpostavlja se uporaba s uobičajenom ventilacijom.	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri koncentraciji proizvoda većoj od 10 %
	Pri upotrebi izbjegavati količine proizvoda veće od 750 g
	Ne upotrebljavati u prostorijama sa zatvorenim vratima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija
7.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001033949

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

	Izbjegavati upotrebu pri zatvorenim prozorima.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 215 g
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Obuhvaća izloženost do 0,3 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri koncentraciji proizvoda većoj od 50 %
	, ili:
	Pri upotrebi izbjegavati količine proizvoda veće od 215 g
	Izbjegavati područje dodira s kožom veće od 254 cm2
	Izbjegavati korištenje u prostorijama manjim od garaže – prostorije volumena od najmanje 35 m3
	Po slučaju izbjegavati trajanje upotrebe dulje od 0,3 sati/događaj
Boje koje se nanose prstima Boje koje se nanose prstima	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 100 g
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,5 g
	Izbjegavati upotrebu pri koncentraciji proizvoda većoj od 10 %
	Pri upotrebi izbjegavati količine proizvoda veće od 100 g
	Po slučaju izbjegavati trajanje upotrebe dulje od 2,2 sati/događaj
	Kod svake pojedinačne uporabe izbjegavajte gutanje količine veće od 0,5 g
Tinta i toneri Tinte i toneri.	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 40 g
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 71
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri koncentraciji proizvoda većoj od 10 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001033949 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

	%
	Pri upotrebi izbjegavati količine proizvoda veće od 40 g
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 71 cm2
	Po slučaju izbjegavati trajanje upotrebe dulje od 2,2 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Miješa se s vodom.	
Praktično netoksično za vodene organizme.	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,0E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,5
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	16,44
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,8E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ne pretpostavlja se da postoji kućni uređaj za pročišćavanje voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,35
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87,35
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,1E+03
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 10 %.	
Na siguran način odlažite prazne spremnike i otpad.	
Odlažite otpad u skladu s okolišnim regulativama.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Nije primjenjivo.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ETIL PROXITOL

Verzija 7.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001033949	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno. Za procijenjivanje izloženosti korisnika je korišćen Consexpo model, ako nije drukčije navedeno.	
Sekcija 3,2 - Okoliš	
upotrijebljen ECETOC TRA-model.	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.	
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.	
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	