

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	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	: Ethyl Proxitol Acetate
Oznaka proizvoda	: U5149
Registracijski broj EU	: 01-2119475116-39
CAS-br.	: 54839-24-6

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

Uporaba tvari/pripravka	: Posebno 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.
----------------------------------	----------------------------------

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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:
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, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Skladištenje:

P402 + P404 Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.
P235 Održavati hladnim.

Odlaganje:

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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)
2-etoksi-1-metil-etil acetat	54839-24-6 259-370-9	<= 100

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. |
| Nakon dodira s očima | : Isperite oči velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć. |
| Nakon gutanja | : Općenito nije potrebna nikakva posebna njega, osim u slučajevima obilnog povraćanja, ali svedeno, treba otići po savjet liječnika. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Simptomi | : Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju |
|----------|------------------------------------------------------------------|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. 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 : 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 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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.
Trebalo 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 ulazanje 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 ulazanje 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 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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 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.
- 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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.
- 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 : Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.

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:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	103 mg/kg tjelesne težine/dan
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	302 mg/kg tjelesne težine/dan
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Uporaba potrošača	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg tjelesne težine/dan
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Uporaba potrošača	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	181 mg/m3
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Uporaba potrošača	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	13,1 mg/kg tjelesne težine/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Slatka voda	13 mg/l
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Morska voda	0,13 mg/l
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Talog u slatkoj vodi	6,4 mg/kg
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Talog u moru	0,64 mg/kg
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Zemlja	1,34 mg/kg
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Postrojenje za obradu fekalija	62,5 mg/l
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Oralno	117 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

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.

Opće informacije:

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 kontrole.

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 : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala. U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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: Butilna guma rukavice od nitrilne gume
Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: rukavice od nitrilne gume 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 navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

Zaštita kože i tijela

: Zaštita kože u normalnim uvjetima rada nije potrebna. Za produženu ili ponovljenu izloženost upotrijebite nepropusnu odjecu 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.

Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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	: bezbojan
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Podaci nisu dostupni.
Točka taljenja / smrzavanja	: -89 °C
Vrelište/područje vrenja	: 158 - 160 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Podaci nisu dostupni.

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 9,8 %(V)

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

Plamište : 53 °C

Temperatura samozapaljenja : 325 °C

Temperatura raspada
Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Neprimjenjivo

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : 1,33 mm²/s (40 °C)
Metoda: ASTM D445

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Topivost(i) Topljivost u vodi	: 69,6 g/l (20 °C)
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: log Pow: 0,76
Tlak pare	: 2,3 hPa (20 °C)
Relativna gustoća	: Podaci nisu dostupni.
Gustoća	: 0,941 g/cm ³ (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Relativna gustoća pare	: Podaci nisu dostupni.
Karakteristike čestica Veličina čestica	: Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplzivni	: Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	: Podaci nisu dostupni.
Hlapivost	: Podaci nisu dostupni.
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	: 39,1 mN/m, 20 °C
Molekularna masa	: 146,2 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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.

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 odnosno 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.

Akutna toksičnost

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (Štakor): > 5000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Niska toksičnost u slučaju udisanja.
LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare.

Akutna kožna toksičnost : LD 50 (zec): > 5000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost

Nagrizanje/nadraživanje kože

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Napomene : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Napomene : Ne iritira oko.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nije mutagen.

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

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
2-etoksi-1-metil-etil acetat	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

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

Reproduktivna toksičnost - : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Ocjena kategorije 1A/1B.

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

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

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

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Ne predstavlja rizik za udisanje., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Otrovnost za ribe	:	Napomene: Praktički ne-toksičan: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	Napomene: Praktički ne-toksičan: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	Napomene: Praktički ne-toksičan: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toksičnost za mikroorganizme	:	Napomene: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Praktički ne-toksičan: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	Napomene: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Biorazgradljivost	:	Napomene: Lagano bio-razgradiv.
-------------------	---	---------------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Bioakumulacija	:	Napomene: Ne dolazi do značajne bioakumulacije.
----------------	---	-------------------------------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

Pokretljivost	:	Napomene: Ukoliko dođe do ispuštanja u okoliš te
---------------	---	--------------------------------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

kontaminacije tla moguće je onečišćenje podzemnih voda.,
Rastapa se u vodi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

2-etoksi-1-metil-etil acetat:

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 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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	: 3272
ADR	: 3272
RID	: 3272
IMDG	: 3272
IATA	: 3272

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: ESTERS, N.O.S. (2-etoksi-1-metil-etil acetat)
ADR	: ESTERS, N.O.S. (2-etoksi-1-metil-etil acetat)
RID	: ESTERS, N.O.S. (2-etoksi-1-metil-etil acetat)
IMDG	: ESTERS, N.O.S. (2-ethoxy-1-methylethyl acetate)
IATA	: ESTERS, N.O.S. (2-ethoxy-1-methylethyl acetate)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Opasnost br. : 30
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

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 : Propilen glikol metil eter acetat

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUŠIK je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi, obogaćenoj 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Pravilnika

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	: Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.

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 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

IECSC : Navedeno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

ENCS	:	Navedeno
KECI	:	Navedeno
NZloC	:	Navedeno
PICCS	:	Navedeno
TCSI	:	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; 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% odgovorom; 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; NZloC - 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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
TCOJ 3	H336

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka ispitivanja.
Stručno mišljenje i težina dokaza.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazimaProces baziran na otapalima.- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazimaProces baziran na otapalima.- Zanatstvo

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Potrošač

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010149	
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, ERC4, ESVOC 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 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	
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.	
Uzorkovanje procesa(zatvoreni sustavi)PROC2		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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
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	
Lagano bio-razgradiv.	
Vrlo topivo u vodi (> 10 g/l).	
Blago toksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,0E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,0E+03
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):	0,001
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0,003
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	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebno ograničenje emisije zraka; potrebna učinkovitost zadržavanja iznosi 0%.	
Ne koriste se ograničenja emisije tla, jer nema direktnog oslobađanja u tlo.	
Na lokaciji je potrebna obrada otpadnih voda.	
Ne ispuštati u odvod ili kanalizaciju.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	91,5
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	91,5

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000220 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
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 (%)	91,5
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	91,5
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	9,8E+04
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	4,0E+03
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010150	
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, 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 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	Formulirajte u zatvorenim ili ventiliranim spremnicima za miješanje.	
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 uzorakaPROC3	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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Serijski procesi pri povišenim temperaturama(zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorkovanje procesa(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaRučnoPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketeNamjenski objektPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)Uzorak proizvodaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Lagano bio-razgradiv.	
Vrlo topivo u vodi (> 10 g/l).	
Blago toksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,0E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,0E+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):	0,01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje	0,0015

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

RMM-a):	
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-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	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
U slučaju izbacivanja u postrojenje za tretman otpadnih voda, na lokaciji nije potreban tretman otpadnih voda.	
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.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	91,5
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	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Stavite nasipe oko skladišnih objekata kako biste spriječili zagađenje tla i vode u slučaju 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 (%)	91,5
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	91,5
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,98E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /h):	2,0E+03
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: 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	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010151	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazimaProces baziran na otapalima.- Industrijski
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 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
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 radijacijomPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000220 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

(zatvoreni sustavi)PROC3	
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.
RaspršivanjeRučnoza lokalno usisavanjePROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
RaspršivanjeRučnoBez lokalne ispušne ventilacijePROC7	Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Svakodnevno mijenjajte uložak filtra na respiratoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
Prijenosi materijalaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePrijenosi iz spremnikaNamjenski objektPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

Sekcija 2,2

Kontrola Izlaganja Okoliša

Matrijal ima jedinstvenu strukturu

Lagano bio-razgradiv.

Vrlo topivo u vodi (> 10 g/l).

Blago toksično za vodene organizme.

Niski potencijal bioakumulacije.

Količine koje se koriste

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:

1

Regionalno korištena količina (tona/god.):

1.000

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000220 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	200
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,3E+03
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):	0,098
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0,02
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	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
U slučaju izbacivanja u postrojenje za tretman otpadnih voda, na lokaciji nije potreban tretman otpadnih voda.	
Ne koriste se ograničenja emisije tla, jer nema direktnog oslobađanja u tlo.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	80
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	91,5
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	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	91,5
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	91,5
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	4,94E+04
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
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: spaljivanje.	
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.

Tretirati kao opasan otpad.

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010152	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazimaProces baziran na otapalima.- Zanatstvo
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 pretovar 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 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
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.s grupom uzoraka(zatvoreni sustavi)PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim sustavimas grupom uzorakaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za	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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

primjenuPROC3	
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 primjenuPrijenosi valjka/grupeNa otvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). , ili: Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPrijenosi valjka/grupePROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaU zatvorenom prostoruPROC10	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaNa otvorenom prostoruPROC10	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
RaspršivanjeRučnoU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
RaspršivanjeRučnoNa otvorenom prostoruPROC11	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. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
Umakanje, uranjanje i curenjeU zatvorenom prostoruPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjeNa otvorenom prostoruPROC13	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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000220 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivoU zatvorenom prostoruPROC19	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Lagano bio-razgradiv.	
Vrlo topivo u vodi (> 10 g/l).	
Blago toksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	50
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,0005
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	0,1
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	0,275
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):	0,98
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0,01
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,01
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	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
U slučaju izbacivanja u postrojenje za tretman otpadnih voda, na lokaciji nije potreban tretman otpadnih voda.	
Nije pretpostavljena prisutnost lokalnog pogona za obradu otpadnih voda.	
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.	
Spriječiti ispuštanje u okoliš u skladu sa regulatornim zahtjevima.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	87,3
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	0

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	87,3
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87,3
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	137,5
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
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 otpad ili korištene vreće/spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.	
Tretirati kao opasan otpad.	
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

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.

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija
3.3

Datum revizije:
24.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000220

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 01.12.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010153	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima Proces baziran na otapalima. - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC9a, 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.
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Pokriva koncentraciju do (%): 10
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebene količine do (g): 500
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Izbjegavajte upotrebu bez uključenog ventilatora i otvorenih prozora.
	Ne upotrebljavati u prostorijama sa zatvorenim vratima.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Pokriva koncentraciju do (%): 10
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebene količine do (g): 215
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 254

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000220 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023

	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Obuhvaća izloženost do 1 sati/događaj
	Izbjegavati korištenje u prostorijama manjim od garaže – prostorije volumena od najmanje 34 m3
Tinta i toneri Tinte i toneri.	Pokriva koncentraciju do (%): 10
	Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe): 1
	Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebene količine do (g): 50
	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 8 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Matrijal ima jedinstvenu strukturu	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Vrlo topivo u vodi (> 10 g/l).	
Blago toksično za vodene organizme.	
Niski potencijal bioakumulacije.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	50
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	0,1
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	0,274
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):	0,011
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 (%)	87
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	87
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Procijenjena količina koja ulazi u obradu otpada nije veća od: 10 %.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ethyl Proxitol Acetate

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000220	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Tretirati kao opasan otpad.
Vrsta obrade prikladna za otpad: odobreno odlagalište.
Vrsta obrade prikladna za otpad: spaljivanje.
Učinkovitost uklanjanja (%): 99,98 %.
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.
Nisu dostupne prikladne metode rekuperacije.

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno. EGRET Consumer Tool V2	

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).