

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Ethyl PROXITOL
Šifra proizvoda	: U5129
Registracioni broj EU	: 01-2119462792-32-0001
Sinonimi	: EP, PGEE
Br. CAS	: 1569-02-4

Br. EC	: 216-374-5
--------	-------------

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	: Rastvarač. Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u.
---------------------------------	---

Upotrebe koje nisu preporučljive	: Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu gorenavedene, a da prethodno ne potražite savet od dobavljača.
-------------------------------------	---

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Osoba za kontakt	: Shell Chemicals South East Europe
Telefon	: +30 210 9895 700
Telefaks	: +30 210 9895 744
I-mejl za kontakt za bezbednosni list	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+31 (0)10 231 7393
+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj broj telefona dostupan je 24 časa dnevno, 7 dana nedeljno)
UAT for SPS2020 - New ER number

Ostali podaci	: PROXITOL je zaštitni znak u vlasništvu kompanije Shell Trademark Management B.V. i Shell Brands Inc. i koriste ga filijale kompanije Shell plc.
---------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tečnost i para.

Iritacija oka, Kategorija 2

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3,
Narkotična dejstva

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

FIZIČKE OPASNOSTI:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU:
Nije klasifikovano kao opasnost po okruženje u skladu
sa CLP kriterijumima.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog
plamena/ vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči
/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu):
Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/
tušem.
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati
vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko
postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

savet/ posmatranje.

Skladištenje:

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

2.3 Ostale opasnosti

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Isparenja su teža od vazduha. Isparenja mogu da se šire preko zemlje i da dopru do udaljenih izvora paljenja izazivajući opasnost od požara usled povraćaja plamena.

Čak i sa pravilnim uzemljenjem i učvršćenjem, ovaj materijal i dalje može da akumulira elektrostatičko pražnjenje.

Ako se dozvoli akumuliranje dovoljnog naboja, može doći do elektrostatičkog pražnjenja i paljenja zapaljivih mešavina vazduha i isparenja.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Stabilizovan sa 25 ppm BHT.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.
- Ako se udiše : Iznesite na svež vazduh. Ako ne dođe do brzog oporavka, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje.
- U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Isperite izloženi prostor vodom, a nakon toga operite sapunom ako je dostupno. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Transport do najbliže medicinske ustanove radi dodatnog lečenja.
- Ako se proguta : Uopšteno, nije potreban tretman osim u slučaju gutanja velikih količina, međutim, potražite lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Udisanje pare visokih koncentracija može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS), koja dovodi do nesvestice, blage vrtoglavice, glavobolje, mučnine i gubitka koordinacije. Produženo udisanje može dovesti do gubitka svesti i smrti.
- Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj pečenja, crvenilo, ili otok .
- U znakove i simptome iritacije oka spadaju osećaj pečenja, crvenilo, otok i/ili zamagljen vid.
- Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. Gutanje može da dovede do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : TRENUTNI TRETMAN JE IZUZETNO VAŽAN!
Pozovite doktora ili centar za kontrolu trovanja za savet.
Lečiti simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol, vodeni sprej ili maglu. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se koriste samo

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

za manje požare.

Neodgovarajuća sredstva za : Nema
gašenje požara

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom : Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je
gašenja požara paljenje na daljinu.
Može doći do pojave ugljen-monoksida ako dođe do nepotpunog sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za : Obavezno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme,
vatrogasce uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u zatvorenom prostoru. Izabrati vatrogasnu odeću u skladu sa odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).

Posebni načini gašenja : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Dodatne informacije : Sve osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve treba da bude dalje od područja požara.
Susedne posude hladite prskanjem vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Pridržavati se relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa
Obavestite vlasti ako dođe do izlaganja opšte javnosti ili životne sredine ili ako postoji velika verovatnoća od istih.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.
Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu.
Para može da obrazuje eksplozivnu smešu sa vazduhom.
6.1.1 Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:
Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja.
Ostati uz vetar i izbegavati niske oblasti.
6.1.2 Za hitne službe:
Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja.
Ostati uz vetar i izbegavati niske oblasti.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Zatvorite curenja, ako je moguće bez ličnog rizika. Uklonite sve moguće izvore paljenja u okruženju. Koristite odgovarajuće fizičke barijere kako biste izbegli kontaminaciju životne sredine. Sprečite širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih prepreka. Pokušajte da odstranite isparenje ili da usmerite njegov protok na vezbednu lokaciju, na primer, korišćenjem sprejeva magle. Preduzmite mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu) celokupne opreme. Temeljno provetrite kontaminirani prostor. Oblast nadgledati indikatorom zapaljivog gasa.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Za velika prosipanja tečnosti (> 1 bureta), prenosite mehaničkim putem kao što je putem vakumiziranog kamiona u cisternu za spasavanje za regeneraciju ili bezbedno odlaganje. Ostatke ne puštati niz vodu. Čuvati kao kontaminirani otpad. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno. Za mala posipanja tečnosti (< 1 bureta), prenosite mehaničkim putem u označenu posudu koja može da se zatvori za regeneraciju proizvoda ili bezbedno odlaganje. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Izbegavati udisanje ili direktan kontakt sa materijalom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. Isprati temeljno nakon rukovanja. Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala. Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

- : Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja isparenja, magle ili aerosola. Rezervoari za skladištenje rasutog tovara treba da budu okruženi jarkom (ograđeni tankvanom). Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice. Elektrostatičko pražnjenje može da izazove požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu) celokupne opreme kako biste smanjili rizik. Isparenja u gornjem delu skladišnih posuda mogu da budu u opsegu zapaljivih/eksplozivnih materija i stoga mogu biti zapaljiva. Pravilno odložite sve kontaminirane krpe ili materijale za čišćenje kako biste sprečili požar. NE koristiti komprimovani vazduh za punjenje, pražnjenje ili operacije manipulacije.

Glikol etri mogu da formiraju perokside.

Prenos proizvoda

- : Pogledajte savet u odeljku Manipulacija.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude

- : Isparenje je teže od vazduha. Čuvajte se akumulacije u jamama i skučenim prostorima. Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.

Materijal za pakovanje

- : Odgovarajući materijal: Za ambalažu ili za obloge ambalaže koristiti niskougljenični čelik, nerđajući čelik. Neodgovarajući materijal: Prirodne, butil, neoprenske ili nitrilne gume.

Neodgovarajući materijal: Aluminijum, Većina vrsta plastike.

Savet u vezi sa ambalažom

- : Posude, čak i one ispražnjene, mogu sadržati eksplozivna isparenja. Nemojte da sećete, bušite, brusite, zavarujete ili obavljate slične radnje na posudama i u blizini istih.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe

- : Pogledajte registrovanu upotrebu u okviru REACH u Poglavlju 16.

Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Pogledajte dodatne reference koje navode prakse za bezbedno rukovanje:
Američki institut za naftu 2003 (Zaštita od paljenja usled statičkog elektriciteta, munje i zalutalih struja) ili Nacionalna agencija za borbu protiv požara 77 (Preporučene prakse u vezi sa statičkim elektricitetom).
IEC TS 60079-32-1 : Opasnost od elektrostatičkog naboja – Uputstvo

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Nije određena biološka granica.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1-ethoxypropan-2-ol	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	466 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	466 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	74 mg/kg telesne mase/dan
1-ethoxypropan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	211 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	44,3 mg/kg telesne mase/dan
1-ethoxypropan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	127 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	14 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
1-ethoxypropan-2-ol	Voda	10 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Voda	10 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Sedimenat	37,6 mg/kg
1-ethoxypropan-2-ol	Sedimenat	37,6 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Zemljište	2,4 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023
2.2	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001033949	

1-ethoxypropan-2-ol	Zemljište	2,4 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1250 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1250 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu.

Što je više moguće, koristite hermetički zatvorene sisteme.

Aдекватna ventilacija otporna na eksplozije za kontrolu koncentracija u vazduhu ispod smernica/ograničenja izlaganja.

Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija.

Preporučuju se monitori sa vodom za gašenje požara i sistemi šprinklera.

Ispiranja očiju i tuširanja za upotrebu u kriznoj situaciji.

Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju:

Opšte informacije

Uvek poštujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.

Čuvajte iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Oprema za ličnu zaštitu

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu.

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju : Nosite naočare protiv tečnosti i gasova.
Ako je verovatno da će doći do prskanja, nosite potpuni štitnik za lice.
Odobreno prema standardu EU EN166.

Zaštita ruku

Napomene : Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Dugotrajnija zaštita:

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Butil guma. Nitrilna guma. Zaštita od slučajnog kontakta/prskanja: Rukavice od PVC-a ili neoprenske gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan.

- Zaštita kože i tela : Nosite antistatičku i vatrootpornu odeću ako to zahteva lokalna procena rizika.
Zaštita kože nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe. Za duža ili ponovljena izlaganja, koristite nepropusnu odeću preko delova tela koji se izlažu.
Ako je verovatna ponovljena i/ili produžena izloženost materiji, onda nosite odgovarajuće rukavice testirane prema relevantnom standardu i obezbedite programe za negu kože zaposlenih.
Zaštitna oprema odobrena EU standardom EN14605.
- Zaštita disajnih organa : Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, izaberite opremu za zaštitu disajnih organa za specifične uslove upotrebe i onu koja ispunjava zahteve relevantnog zakonodavstva.
Proverite sa dobavljačima zaštitne opreme za disanje. Kada respiratori sa filterima vazduha nisu pogodni (npr. koncentracije u vazduhu su previsoke, rizik od nedostatka kiseonika, skućeni prostor), koristite odgovarajući aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom.
Kada su pogodni respiratori sa filterima vazduha, izaberite odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.
Ako su respiratori za filtriranje vazduha pogodni za uslove upotrebe:
Izabrati filter pogodan za organske gasove i pare [tip A za tačku ključanja >65°C] koji ispunjava zahteve standarda EN14387.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje : Tečnost.

Boja : čista

Miris : Eterski

Prag mirisa : Podaci nisu dostupni

Tačka topljenja/mrženja : < -70 °C

Tačka/interval ključanja : 129 - 136 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Podaci nisu dostupni

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)

Tačka paljenja : 40 °C
Metoda: PMCC / ASTM D3278

Temperatura samopaljenja : 255 °C

Temperatura razlaganja
Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni

Viskozitet

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

Viskozitet,kinematička : Podaci nisu dostupni

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : Potpuno pomešljivo. (20 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: < 1
Napon pare	: 1.200 Pa (20 °C)
Relativna gustina	: 0,91 (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Gustina	: otprilike 897 kg/m ³ (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Gustina pare	: 3,5

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplozivi	: Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	: Podaci nisu dostupni
Brzina isparavanja	: 0,5
Provodnost	: Električna provodljivost: > 10.000 pS/m, Određeni broj faktora, na primer temperatura tečnosti, prisustvo zagađivača i antistatičkih aditiva, umnogome mogu da utiču na provodljivost tečnosti, Nije očekivano da ovaj materijal akumulira statički elektricitet.
Površinski napon	: 41,5 mN/m
Molekulska masa	: 104,1 g/mol

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavati toplotu, varnice, otvoren plamen i druge izvore paljenja.
Sprečiti nakupljanje pare.
Pod određenim okolnostima proizvod može da se zapali usled statičkog pražnjenja.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Izlaganje vazduhu ili vlazi u dužim periodima.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaka oksidujuća sredstva.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Termalna dekompozicija umnogome zavisi od uslova. Razvije se kompleksna mešavina čvrstih materija u vazduhu, tečnosti i gasova, uključujući ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, okside sumpora i neidentifikovana organska jedinjenja kada ovaj materijal prođe sagorevanje ili termalnu ili oksidacionu degradaciju.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Informacije o klasama opasnosti kao što je definisano u Pravilniku (EK) br 1272/2008

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Do izlaganja može doći putem udisanja, gutanja, papsorpcijom putem kože, kontaktom sa kožom ili očima kao i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza): > 5.000 mg/kg
Napomene: Mala toksičnost

Akutna inhalaciona
toksičnost : Napomene: Mala toksičnost ako se udahne.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Akutna dermalna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza): > 5.000 mg/kg
Napomene: Mala toksičnost

Korozija kože/ iritacija kože

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Napomene : Blago iritirajuće za kožu.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene : Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Napomene : Nije senzibilizator.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema dokaza o mutagenoj aktivnosti.

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Napomene : Nije kancerogena.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Karcinogenost - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
1-ethoxypropan-2-ol	Nema klasifikaciju karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Dejstva na plodnost :
Napomene: Nije supstanca toksična po razvoj., Ne utiče na plodnost., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Napomene : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Visoke koncentracije mogu da izazovu slabljenje centralnog nervnog sistema što dovodi do glavobolja, vrtoglavice i mučnine; kontinuirano udisanje može da dovede do gubitka svesti.
Udisanje isparenja ili izmaglice može da izazove iritaciju respiratornog sistema.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktično nije toksično:
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 : > 100 mg/l
vodene beskičmenjake : Napomene: Praktično nije toksično:
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost za alge/vodene : EC50 : > 100 mg/l
biljke : Napomene: Praktično nije toksično:

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktično nije toksično:
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost za ribe (Hronična : Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l
toksičnost)

Toksičnost za dafnije i ostale : Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l
vodene beskičmenjake
(Hronična toksičnost)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Bioakumulacija : Napomene: Ne bioakumulira se značajno.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Mobilnost : Napomene: Ako proizvod uđe u zemlju, biće izuzetno mobilan i može da kontaminira podzemne vode., Rastvara se u vodi.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Sastojci:

1-ethoxypropan-2-ol:

Procena : Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB..

Podpoglavlje 12.6 Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim propisima.
Ne odlagati u životnu sredinu, u odvođe ili u vodotokove.
Ne sme se dozvoliti da otpadni proizvod kontaminira zemljište ili podzemne vode niti da se odlaže u životnu sredinu.
Otpadni, prosuti ili iskorišćeni proizvod spada u opasan otpad.

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Lokalni propisi mogu biti oštriji od regionalnih ili nacionalnih zahteva i potrebno ih je poštovati.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju u sprečavanje zagađenja sa brodova (MARPOL 73/78) koja daje tehničke aspekte pri kontrolisanju zagađivanja iz brodova.

Kontaminirana ambalaža : Temeljno istočiti posudu.
Nakon ispuštanja, provetriti na bezbednom mestu udaljenom od varnica i vatre. Ostaci mogu da izazovu opasnost od eksplozije.
Nemojte bušiti, seći ili zavarivati neočišćenu burad.
Poslati u centar za reciklažu buradi ili metala.

Odložiti u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

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

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: (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)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 3
ADR	: 3

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Nalepnice : 3 (F)

ADR

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

RID

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

IATA

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Posebne mere predostrožnosti: Pogledajte Poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnika mora da bude svestan ili koje mora da poštuje u vezi sa transportom.

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport na veliko prema IMO instrumentima

Klasa zagađenja : Z

Vrsta broda : 3

Naziv proizvoda : Monoalkil-etar polipropilen glikola

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje pod azotnim jastukom. Azot je nevidljiv gas bez mirisa. Atmosfera obogaćena azotom istiskuje dostupan kiseonik, pa može da dođe do gušenja ili smrti. Osoblje mora da poštuje striktno mere opreza prilikom ulaska u skućeni prostor.

Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC kodeksom

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Proizvod nije predmet autorizacije prema standardu REACH.

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

Ostali propisi:

Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

AIIC	: Navedeno
DSL	: Navedeno
IECSC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
KECI	: Navedeno
NZIoC	: Navedeno
PICCS	: Navedeno
TCSI	: Navedeno
TSCA	: Navedeno

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Ostali podaci : Za smernice i alatke o REACH-u u industriji, posetite veb-stranicu CEFIC-a <http://cefic.org/Industry-support>. Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Vertikalna crta (|) na levoj margini označava izmenu i dopunu prethodne verzije.

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista

: Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3	H226
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H336

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka ispitivanja.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – radnik

Naslov : Proizvodnja supstance- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba kao međuproizvoda- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama- IndustrijskoProces na bazi rastvarača.

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama- IndustrijskoProces na bazi vode.

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama- ProfesionalnaProces na bazi rastvarača.

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama- ProfesionalnaProces na bazi vode.

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – potrošač

Naslov : Koristi se u premazima
- Potrošačka
Proces na bazi vode.

Upotreba – potrošač

Naslov : Upotreba u oblogama

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

- Potrošačka
Proces na bazi rastvarača.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000452	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Proizvodnja supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
Obima procesa	Proizvodnja supstance ili upotreba u ulozi procesne hemikalije ili agensa za ekstrakciju. Uključuje reciklažu/prikupljanje, prenose materijala, skladištenje, održavanje i utovar (uključujući pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i kontejner za rasutu robu), uzorkovanje i povezane laboratorijske aktivnosti.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšta izlaganja.Kontinuirani postupak(zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšta izlaganja.Kontinuirani postupakuz skupljanje uzoraka(zatvoreni	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

sistemi)PROC2	
Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesa(zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Zadržati ostatke pražnjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Isprazniti linije za prenošenje pre odvajanja. Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Skladištenje proizvoda u rasutom stanju(zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+04
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0E+04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,0E+05
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	5,00E-03
OOC5	1,00E-02
OOC6	1,00E-04
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretiranje emisija u vazduh nije potrebno u svrhu usklađivanja sa REACH-om, ali može biti potrebno radi usklađivanja sa drugim propisima o zaštiti životne sredine.	
Nisu primenjive kontrole emisije u zemljište jer nema direktnog ispuštanja u zemljište.	
Potreban tretman otpadnih voda na lokaciji.	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od \geq (%)	87,35
Pretpostavljeni protok postrojenja za obradu industrijskih otpadnih voda (m ³ /d)	2.000
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Mesto upotrebe treba imati plan za slučaj prolivanja koji obezbeđuje uspostavljanje odgovarajućih mera za svođenje posledica sporednih ispuštanja na najmanju moguću meru.	
Zaštititi objekte za skladištenje nasipima kako bi se u slučaju izlivanja sprečilo zagađenje zemljišta i vode.	
Potreban je plan za sprečavanje curenja kako bi se sprečilo kontinuirano ispuštanje malih količina.	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Ne ispuštati u odvod ili kanalizaciju.	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,98E+06
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 5%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: odobrena deponija.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: spaljivanje.	
Efikasnost uklanjanja (%): 99,98.	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 5%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: redestilacija.	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

državnim propisima.

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000453

POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba kao međuproizvoda- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Obima procesa	Upotreba supstance kao međuproizvoda (nije vezano za Striktno kontrolisane uslove). Uključuje reciklažu/prikupljanje, prenose materijala, skladištenje, uzorkovanje, povezane laboratorijske aktivnosti, održavanje i utovar (uključujući pomorsko plovilo/baržu, drumsko vozilo/vagon i kontejner za rasutu robu).

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinosеći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšta izlaganja.Kontinuirani postupak(zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšta izlaganja.Kontinuirani postupakuz skupljanje uzoraka(zatvoreni	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

sistemi)PROC2	
Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesa(zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Zadržati ostatke pražnjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Isprazniti linije za prenošenje pre odvajanja. Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) , ili: Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Skladištenje proizvoda u rasutom stanju(zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0E+03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,0E+04
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	2,00E-03
OOC5	1,00E-02
OOC6	1,00E-03
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretiranje emisija u vazduh nije potrebno u svrhu usklađivanja sa REACH-om, ali može biti potrebno radi usklađivanja sa drugim propisima o zaštiti životne sredine.	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od \geq (%)	87,35
Pretpostavljeni protok postrojenja za obradu industrijskih otpadnih voda (m ³ /d)	2.000
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Mesto upotrebe treba imati plan za slučaj prolivanja koji obezbeđuje uspostavljanje odgovarajućih mera za svođenje posledica sporednih ispuštanja na najmanju moguću meru.	
Zaštititi objekte za skladištenje nasipima kako bi se u slučaju izlivanja sprečilo zagađenje zemljišta i vode.	
Potreban je plan za sprečavanje curenja kako bi se sprečilo kontinuirano ispuštanje malih količina.	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Ne ispuštati u odvod ili kanalizaciju.	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,98E+06
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 2%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: spaljivanje.	
Efikasnost uklanjanja (%): 99,98.	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 2%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: redestilacija.	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000454	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina-Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ESVOCSpERC 2.2.v1
Obima procesa	Formulacija, pakovanje i prepakovanje materije i njenih smeša u serijskim ili kontinuiranim operacijama, uključujući skladištenje, prenose materijala, mešanje, tabletiranje, kompresiju, paletizaciju, ekstruziju, pakovanje velikih i malih razmera, uzorkovanje, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšta izlaganja.Kontinuirani postupakbez uzorkovanja(zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšta izlaganja.Kontinuirani	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

postupak uz skupljanje uzoraka (zatvoreni sistemi) PROC2	
Opšta izlaganja. Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima uz skupljanje uzoraka PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi) PROC4	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Šaržni postupci na povišenim temperaturama (zatvoreni sistemi) PROC3	Radna temperatura: do 20 °C iznad najveće temperature okoline. Opseg nepostojanosti pri radnoj temperaturi: Tečnost, napon pare 0,5-10 kPa
Uzorkovanje tokom procesa (zatvoreni sistemi) PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala Namensko postrojenje PROC8b	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) , ili: Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Operacije mešanja (otvoreni sistemi) PROC5	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prenošenje/izlivanje iz posuda Ručna obrada PROC8a	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima prenošenja materijala i kod drugih otvora.
Čišćenje i održavanje opreme PROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Zadržati ostatke pražnjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
Prenošenje buradi/šarže Namensko postrojenje PROC8b	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) , ili: Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Punjenje buradi i malih pakovanja Namensko postrojenje PROC9	Puniti posude/boce na mestima predviđenim za punjenje s lokalnom odsisnom ventilacijom.
Skladištenje proizvoda u rasutom stanju (zatvoreni sistemi) PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnosti PROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+04
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0E+04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,0E+05
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	2,50E-02
OOC5	5,00E-03
OOC6	1,00E-04
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretiranje emisija u vazduh nije potrebno u svrhu usklađivanja sa REACH-om, ali može biti potrebno radi usklađivanja sa drugim propisima o zaštiti životne sredine.	
Nisu primenjive kontrole emisije u zemljište jer nema direktnog ispuštanja u zemljište.	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	87,35
Pretpostavljeni protok postrojenja za obradu industrijskih otpadnih voda (m3/d)	2.000
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Mesto upotrebe treba imati plan za slučaj prolivanja koji obezbeđuje uspostavljanje odgovarajućih mera za svođenje posledica sporednih ispuštanja na najmanju moguću meru.	
Zaštiti objekte za skladištenje nasipima kako bi se u slučaju izlivanja sprečilo zagađenje zemljišta i vode.	
Potreban je plan za sprečavanje curenja kako bi se sprečilo kontinuirano ispuštanje malih količina.	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog	87,35

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

kanalizacionog tretmana (%)	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,98E+06
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 5%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: odobrena deponija.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: spaljivanje.	
Efikasnost uklanjanja (%): 99,98.	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023
2.2	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001033949	

lokaciji, samostalno ili kombinovano.

//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
--

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000455	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama- IndustrijskoProces na bazi rastvarača.
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, rasturačem, potapanjem, protokom, fluidizovanim slojevima u proizvodnim linijama i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)uz skupljanje uzorakaPROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje	Rukovati supstancom u većinom zatvorenom sistemu s

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

vrućim vazduhom (50-100 °C). Otvrdnjavanje pečenjem (>100 °C). Otvrdnjavanje UV/elektronskim zračenjemPROC2	lokalnom odsisnom ventilacijom.
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Priprema materijala za nanošenjeOperacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prskanje (automatsko/robotizovano)PROC7	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom.
PrskanjeRučna obradaNamensko postrojenjePROC7	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru. Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa. Za proračun izloženosti korišćen je alat ART
PrskanjeRučna obradaNenamensko postrojenjePROC7	Nositi respirator za celo lice, koji ispunjava zahteve standarda EN 140, sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru. Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa.
Prenošenje materijalaNenamensko postrojenjePROC8a	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima prenošenja materijala i kod drugih otvora.
Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) , ili: Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjePROC10	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržePrenošenje/izlivanje iz posudaNamensko postrojenjePROC8b	Puniti posude/boce na mestima predviđenim za punjenje s lokalnom odsisnom ventilacijom.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Materija je jedinstvene strukture.	
Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+04
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0E+04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,0E+04
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	9,80E-01
OOC5	2,00E-02
OOC6	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretiranje emisija u vazduh nije potrebno u svrhu usklađivanja sa REACH-om, ali može biti potrebno radi usklađivanja sa drugim propisima o zaštiti životne sredine.	
Nisu primenjive kontrole emisije u zemljište jer nema direktnog ispuštanja u zemljište.	
Za kontrolu emisija aerosoli u vazduh koristite vlažni pročistač ili sistem za suhu filtraciju.	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	87,35
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	87,355
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	87,35
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu	9,88E+05

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz vlažnih prečištača odlažite samo uz pomoć preduzimača za odlaganje otpada.	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Nije primenjivo.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000456	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama- IndustrijskoProces na bazi vode.
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, rasturačem, potapanjem, protokom, fluidizovanim slojevima u proizvodnim linijama i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva koncentracije do, 15 %
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)uz skupljanje uzorakaPROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

vrućim vazduhom (50-100 °C). Otvrdnjavanje pečenjem (>100 °C). Otvrdnjavanje UV/elektronskim zračenjemPROC3	
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Priprema materijala za nanošenjeOperacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prskanje (automatsko/robotizovano)PROC7	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374.
PrskanjeRučna obradaNamensko postrojenjePROC7	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374.
PrskanjeRučna obradaNenamensko postrojenjePROC7	Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374. Druge mere zaštite kože, kao što su nepropusna odela i zaštita za lice, mogu biti potrebni tokom radnji velike disperzije koje bi mogle da dovedu do značajnog ispuštanja aerosola, npr. prskanje.
Prenošenje materijalaNenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržePrenošenje/izlivanje iz posudaNamensko postrojenjePROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0E+03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,0E+04
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	9,80E-01
OOC5	2,00E-02
OOC6	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretiranje emisija u vazduh nije potrebno u svrhu usklađivanja sa REACH-om, ali može biti potrebno radi usklađivanja sa drugim propisima o zaštiti životne sredine.	
Nisu primenjive kontrole emisije u zemljište jer nema direktnog ispuštanja u zemljište.	
Za kontrolu emisija aerosoli u vazduh koristite vlažni pročistač ili sistem za suhu filtraciju.	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	87,35
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	87,35
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	87,35
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda	9,88E+05

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(kg/dan).	
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz vlažnih prečišćaća odlažite samo uz pomoć preduzimača za odlaganje otpada.	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Nije primenjivo.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000457	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama- ProfesionalnaProces na bazi rastvarača.
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, nanošenje rukom ili sličnim metodama, kao i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

sistemi)Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	
Priprema materijala za nanošenjePROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomNa otvorenomPROC4	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomU zatvorenom prostoruPROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Priprema materijala za nanošenjeU zatvorenom prostoruPROC5	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Priprema materijala za nanošenjeNa otvorenomPROC5	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržeNenamensko postrojenjePROC8a	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePrenošenje buradi/šaržePROC8b	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjeU zatvorenom prostoruPROC10	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjeNa otvorenomPROC10	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru.
PrskanjeRučna obradaU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršiti u provetrenoj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374. Upotrebiti odgovarajući kombinezon kako bi se sprečilo izlaganje kože.
PrskanjeRučna obradaNa otvorenomPROC11	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator za celo lice, koji ispunjava zahteve standarda EN 140, sa filterom tipa A ili boljim filterom.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374. Upotrebiti odgovarajući kombinezon kako bi se sprečilo izlaganje kože.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjeU zatvorenom prostoruPROC13	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjeNa otvorenomPROC13	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli, lepkoviU zatvorenom prostoruPROC19	Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru. Nositi odgovarajuće rukavice ispitane u skladu sa standardom EN 374. Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,0005
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,5
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	4,11
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
Upotreba u vidu disperzije.	
OOC4	9,8E-01
OOC5	1,0E-02

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

OOC6	1,0E-02
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretiranje emisija u vazduh nije potrebno u svrhu usklađivanja sa REACH-om, ali može biti potrebno radi usklađivanja sa drugim propisima o zaštiti životne sredine.	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od \geq (%)	87,35
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Mesto upotrebe treba imati plan za slučaj prolivanja koji obezbeđuje uspostavljanje odgovarajućih mera za svođenje posledica sporednih ispuštanja na najmanju moguću meru.	
Potreban je plan za sprečavanje curenja kako bi se sprečilo kontinuirano ispuštanje malih količina.	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	87,35
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	87,35
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,1E+03
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 10%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: odobrena deponija.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: spaljivanje.	
Efikasnost uklanjanja (%): 99,98.	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz vlažnih prečistača odlažite samo uz pomoć preduzimača za odlaganje otpada.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Nije primenjivo.

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
-------------	---------------------

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
-------------	--

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000458	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama- ProfesionalnaProces na bazi vode.
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, nanošenje rukom ili sličnim metodama, kao i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 5%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)Upotreba u	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

zatvorenim sistemimaPROC2	
Priprema materijala za nanošenjePROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomNa otvorenomPROC4	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomU zatvorenom prostoruPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Priprema materijala za nanošenjeU zatvorenom prostoruPROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Priprema materijala za nanošenjeNa otvorenomPROC5	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržeNenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePrenošenje buradi/šaržePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjeU zatvorenom prostoruPROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjeNa otvorenomPROC10	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
PrskanjeRučna obradaU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom.
PrskanjeRučna obradaNa otvorenomPROC11	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Svaki dan zameniti filterski uložak na respiratoru.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjeU zatvorenom prostoruPROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjeNa otvorenomPROC13	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli,	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

lepkoviU zatvorenom prostoruPROC19	
Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli, lepkoviNa otvorenomPROC19	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,005
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	0,15
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	0,41
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
Upotreba u vidu disperzije.	
OOC4	9,8E-01
OOC5	1,0E-02
OOC6	1,0E-02
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Nisu potrebne posebne mere.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	0
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	87,4
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Mesto upotrebe treba imati plan za slučaj prolivanja koji obezbeđuje uspostavljanje odgovarajućih mera za svođenje posledica sporednih ispuštanja na najmanju moguću meru.	
Zaštiti objekte za skladištenje nasipima kako bi se u slučaju izlivanja sprečilo zagađenje	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

zemljišta i vode.	
Potreban je plan za sprečavanje curenja kako bi se sprečilo kontinuirano ispuštanje malih količina.	
Sprečite ispuštanje u životnu sredinu u skladu sa zakonskim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	87,4
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	87,4
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	331
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 10%.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: odobrena deponija.	
Vrsta tretiranja pogodnog za otpad: spaljivanje.	
Efikasnost uklanjanja (%): 99,98.	
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.	
Tretirati kao opasan otpad.	
Otpadnu vodu iz vlažnih prečistača odlažite samo uz pomoć preduzimača za odlaganje otpada.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Nije primenjivo.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA
--------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.
Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001046	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Koristi se u premazima - Potrošačka Proces na bazi vode.
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC9a, PC9c Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u oblogama (farbe, boje, lepkovi itd) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prenos i pripremu proizvoda, primenu četkom, ručno prskanje ili slične metode) i čišćenje opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja > 10 Pa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Погледати специфичне радне услове у наставку.
Korišćene količine	
Погледати специфичне радне услове у наставку.	
Učestalost i trajanje korišćenja	
Погледати специфичне радне услове у наставку.	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Погледати специфичне радне услове у наставку.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite koncentraciju proizvoda veću od 1,5 %
	Pri svakoj upotrebi ne koristite količinu proizvoda veću od 2.760 g
	Ne koristite u prostoriji zatvorenih vrata.
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Boje za slikanje prstima	Pokriva koncentracije do 10 %
Boje za slikanje prstima	
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 100 g
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 254
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva izlaganje do 2,2 sati po događaju
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 0,5 g
	Ne koristite koncentraciju proizvoda veću od 10 %
	Pri svakoj upotrebi ne koristite količinu proizvoda veću od 100 g
	Pri svakoj upotrebi ne koristite više od 2,2 sati po događaju
	Ne koristite u prostoriji zatvorenih vrata.
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
	Prilikom svake pojedinačne upotrebe, izbegavajte gutanje količine veće od 0,5 g

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Lako biološki razgradljivo.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,65
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	4,1E-01
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	0,985
OOC5	0,01
OOC6	0,005
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	78,4
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	78,4
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda	331

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(kg/dan).	
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 10%.	
Bezbedno odložiti prazne posude i otpad.	
Odložiti otpad u skladu sa propisima vezanim za zaštitu životne sredine.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Nije primenjivo.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja potrošača sem ako nije drugačije naznačeno. Model Consexpo se koristi za procenu izlaganja potrošača sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001047	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama - Potrošačka Proces na bazi rastvarača.
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC9a, PC9c, PC18 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u oblogama (farbe, boje, lepkovi itd) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prenos i pripremu proizvoda, primenu četkom, ručno prskanje ili slične metode) i čišćenje opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja > 10 Pa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Погледати специфичне радне услове у наставку.
Korišćene količine	
Погледати специфичне радне услове у наставку.	
Učestalost i trajanje korišćenja	
Погледати специфичне радне услове у наставку.	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da se aktivnosti vrše na sobnoj temperaturi (osim ako nije drugačije naznačeno). Ako nije drugačije naznačeno, pretpostavlja se upotreba sa uobičajenom ventilacijom.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	Pokriva koncentracije do 10 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 750 g
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	Pokriva izlaganje do 2,2 sati po događaju
	Ne koristite koncentraciju proizvoda veću od 10 %
	Pri svakoj upotrebi ne koristite količinu proizvoda veću od 750 g

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

	Ne koristite u prostoriji zatvorenih vrata.
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 2 dana godišnje
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 215 g
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 254
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva izlaganje do 0,3 sati po događaju
	Ne koristite koncentraciju proizvoda veću od 50 %
	, ili:
	Pri svakoj upotrebi ne koristite količinu proizvoda veću od 215 g
	Izbegavajte područje kontakta sa kožom veće od 254 cm ²
	Izbegavajte upotrebu u prostorijama manjim od garaže – zapremine prostorije od najmanje 35 m ³
	Pri svakoj upotrebi ne koristite više od 0,3 sati po događaju
Boje za slikanje prstima Boje za slikanje prstima	Pokriva koncentracije do 10 %
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 100 g
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 254 cm ²
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva izlaganje do 2,2 sati po događaju
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 0,5 g
	Ne koristite koncentraciju proizvoda veću od 10 %
	Pri svakoj upotrebi ne koristite količinu proizvoda veću od 100 g
	Pri svakoj upotrebi ne koristite više od 2,2 sati po događaju
	Prilikom svake pojedinačne upotrebe, izbegavajte gutanje količine veće od 0,5 g
Tinta i toneri Mastila i toneri.	Pokriva koncentracije do 10 %
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 40 g
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 71
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva izlaganje do 2,2 sati po događaju
	Ne koristite koncentraciju proizvoda veću od 10 %
	Pri svakoj upotrebi ne koristite količinu proizvoda veću od 40 g
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 71 cm ²
	Pri svakoj upotrebi ne koristite više od 2,2 sati po događaju

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001033949 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je jedinstvene strukture.	
Može se mešati u vodi.	
Praktično netoksično za vodene vrste.	
Lako biološki razgradljivo.	
Nizak bioakumulacioni potencijal.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,0E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,5
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	16,44
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	9,8E-01
OOC5	1,0E-02
OOC6	1,0E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Ne pretpostavlja se tretman otpadnih voda u domaćinstvu.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	87,35
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	87,35
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,1E+03
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2.000
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Procenjena količina koja ulazi u tretiranje otpada ne veća od: 10%.	
Bezbedno odložiti prazne posude i otpad.	
Odložiti otpad u skladu sa propisima vezanim za zaštitu životne sredine.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Nije primenjivo.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja potrošača sem ako nije drugačije naznačeno.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Ethyl PROXITOL

Verzija 2.2	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001033949	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Model Consexpo se koristi za procenu izlaganja potrošača sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).