

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Ethyl PROXITOL
Kód výrobku	: U5129
Registračné číslo EU	: 01-2119462792-32-0001
Synonymá	: 1-etoxy-2-propanol, EP, Propylénglykolmonoetyléter
Č. CAS	: 1569-02-4

č. ES : 216-374-5

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Rozpúšťadlo.
Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.

Nedoporučované použitia : Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni)

Iné informácie : PROXITOL je chránená obchodná značka vlastnená Shell Trademark Management B.V. a Shell Brands Inc. a používaná spoločnosťmi patriacimi do Shell plc.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Narkotizačné účinky

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:
H226 Horľavá kvapalina a pary.
ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné
pre životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného
ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite.
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej
elektriny.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné
okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo
vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné
šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo
vyplachovaní.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte
lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skladovanie:

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

pre likvidáciu odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Pary sú ťažšie ako vzduch. Pary sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)
1-etoxypropán-2-ol	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Stabilizovaný 25 ppm BHT.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Všeobecné odporúčania | : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia. |
| Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc | : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia. |
| Pri vdýchnutí | : Premiestnite na čerstvý vzduch. Ak urýchlene nedôjde k zlepšeniu stavu, preveďte postihnutého do najbližšieho lekárskeho strediska na ďalšie ošetrovanie. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dopravte ho na najbližšiu pohotovosť na ďalšie ošetrenie.
- Pri požití : Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Vdychovanie vysokých koncentrácií môže spôsobiť zníženie funkcie centrálnej nervovej sústavy a z toho vyplývajúce točenie hlavy, bolesť hlavy, bolesť žalúdka a stratu koordinácie. Neustále vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie až smrť.

Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia.

Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.

Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : Okamžitá lekárska pomoc, zvláštne ošetrenie
Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pěna odolná alkoholu, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nevhodné hasiace
prostriedky : Žiadny

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže
dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.
Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane
rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči
chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt
s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v
obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj.
Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr.
Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.

Ďalšie informácie : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru.
Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.

Horľavá kvapalina II. triedy!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy.
Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k
ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť
informované miestne úrady.
Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže
dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.
Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových
prípadoch:
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným
osobám.
Pohybujte sa v smere vetra a nezdržujte sa v oblasti pod
úrovňou.
6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným
osobám.
Pohybujte sa v smere vetra a nezdržujte sa v oblasti pod

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

úrovňou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstreku. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené. Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte. Monitorujte oblasť indikátorom spalínových plynov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte. Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvorteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov viď Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.
Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené.
Uhaste akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry.
Elektrostatické výboje môžu spôsobovať požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia.
Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé.
Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.
Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch.

Glykol etery môžu tvoriť peroxidy.

Pokyny na prepravu

: Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Para je ťažšia ako vzduch. Uvedomte si riziko ich akumulácie v jamách a uzavretých priestoroch. Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ.
Nevhodný materiál: Prirodzené, butylové, neoprénové alebo nitrilové gumeny.

Nevhodný materiál: Aluminium, Väčšina plastických látok.

Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Kontajnery, aj keď sú prázdne, môžu obsahovať výbušné pary. Nerežte, nevrtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrované použitia podľa REACH sa uvádzajú v Ch16.

Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.
Pozri ďalšie odkazy, kde nájdete postupy bezpečnej manipulácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre statickú elektrinu).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo, sprievodca

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
1-etoxypropán-2-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	466 mg/m3
1-etoxypropán-2-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	466 mg/m3
1-etoxypropán-2-ol	Pracovníci	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	74 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1-etoxypropán-2-ol	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	300 mg/m3
1-etoxypropán-2-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	211 mg/m3
1-etoxypropán-2-ol	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	300 mg/m3
1-etoxypropán-2-ol	Spotrebitelia	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	44,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1-etoxypropán-2-ol	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	127 mg/m3
1-etoxypropán-2-ol	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
1-etoxypropán-2-ol	Voda	10 mg/l
1-etoxypropán-2-ol	Voda	10 mg/l
1-etoxypropán-2-ol	Sediment	37,6 mg/kg
1-etoxypropán-2-ol	Sediment	37,6 mg/l
1-etoxypropán-2-ol	Pôda	2,4 mg/kg
1-etoxypropán-2-ol	Pôda	2,4 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

1-etoxypropán-2-ol	Čistička odpadových vôd	1250 mg/l
1-etoxypropán-2-ol	Čistička odpadových vôd	1250 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém.

Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície.

Odporúča sa lokálne odsávanie.

Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.

Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.

Keď sa materiál zahrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhoďte. Udržiavajte poriadok.

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernica Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare proti postriekaniu chemikáliami (chemické mono- okuliare).
Používajte celotvárový ochranný štít, ak sú pravdepodobné odstreky.
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

ochrana: Butyl kaučuk. Nitrilový kaučuk. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC alebo neoprénové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

- Ochrana pokožky a tela : Pokiaľ to miestne posúdenie rizík považuje za potrebné, používajte antistický a plamene spomaľujúci odev. Koža sa nemusí chrániť pri normálnych podmienkach použitia. Na predĺžené alebo opakované vystavenia použite nepriepustný odev na exponovaných partiách tela. ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky. Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.
- Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvoľte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest. Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj. Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvoľte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra. Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu: Zvoľte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu <

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

65° C (149 °F)) vyhovujúci EN14387.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalina.
Farba	:	číry
Zápach	:	Éterický.
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nie sú dostupné.
Bod topenia/tuhnutia	:	< -70 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	129 - 136 °C
Horľavosť		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje nie sú dostupné.

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti	:	12 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1,3 %(V)
Teplota vzplanutia	:	40 °C Metóda: PMCC / ASTM D3278
Teplota samovznietenia	:	255 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nie sú dostupné.
pH	:	Údaje nie sú dostupné.
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	2,21 mPa.s (20 °C) Metóda: ASTM D445
Viskozita, kinematická	:	Údaje nie sú dostupné.
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Úplne miešateľné. (20 °C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda	: log Pow: < 1
Tlak pár	: 1.200 Pa (20 °C)
Relatívna hustota	: 0,91 (20 °C) Metóda: ASTM D4052
Hustota	: cca. 897 kg/m ³ (20 °C) Metóda: ASTM D4052
Relatívna hustota pár	: 3,5
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	: 0,5
Vodivosť	: Elektrická vodivosť: > 10 000 pS/m, Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady., Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.
Povrchové napätie	: 41,5 mN/m
Molekulárna hmotnosť	: 104,1 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.
Zabráňte hromadeniu výparov.
Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhú dobu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.

Akútna toxicita

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Akútna orálna toxicita : LD 50: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Nízka toxicita pri vdychovaní.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : LD 50: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita

Poleptanie kože/podráždenie kože

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : Mierne dráždivý pre pokožku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : Nie je senzibilizátorom.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Žiadna zmienka o mutagénnej činnosti.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Karcinogenita

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : Nie je karcinogén.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
1-etoxypropán-2-ol	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

Reprodukčná toxicita

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Účinky na plodnosť : Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj., Nenarušuje plodnosť., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť depresiu centrálného nervového systému s následným bolením hlavy, závratom a nevoľnosťou; trvalé vdychovanie môže spôsobiť stratu vedomia.
Vdychovanie pár alebo hmly môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná toxicita

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Nepredstavuje riziko vdýchnutia., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Toxicita pre ryby : LC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxické:

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Ľahko biologicky odbúrateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Bioakumulácia : Poznámky: Významne nebioakumuluje.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Mobilita : Poznámky: Ak sa produkt dostane do pôdy, bude veľmi mobilný a môže znečistiť spodnú vodu., Rozpúšťa sa vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky:

1-etoxypropán-2-ol:

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy).
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

odpadových vôd.
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodením do krajiny.
Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.

MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.

Znečistené obaly : Kontajner dôkladne vyprázdňte.
Po odvodnení vetrajte na bezpečnom mieste nie v blízkosti iskiev a ohna. Zbytky môžu spôsobiť nebezpečie výbuchu. Neprepichnite, nerezte alebo nezvárajte nevycistené valcové bubny.
Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov.

Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	(1-ethoxypropan-2-ol)
ADR	:	ÉTERY, I.N. (1-ethoxypropan-2-ol)
RID	:	ÉTERY, I.N. (1-ethoxypropan-2-ol)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : F1

Štítky : 3 (F)

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 3

RID

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III

Štítky : 3

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne doporučená: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kategória znečistenia	: Z
Typ lode	: 3
Názov výrobku	: Propylene glycol monoalkyl ether

Ďalšie informácie : Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktné dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a kódu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.
Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.
NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.
Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Výrobok podlieha zákonu č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe smernice Seveso III (2012/18/EÚ).

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú operátorovi.

Iné informácie : Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC: <http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3

H226

Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Eye Irrit. 2	H319	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
STOT SE 3	H336	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : výroba látky- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitie ako medziprodukt- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- PriemyselnáProces založený na rozpušťadlách.

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- PriemyselnáProces na vodnej báze.

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- PriemyselProces založený na rozpušťadlách.

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- PriemyselProces na vodnej báze.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v náterových hmotách
- spotrebiteľ
Proces na vodnej báze.

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitia v nanášaniach
- spotrebiteľ
Proces založený na rozpušťadlách.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000452	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	výroba látky- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.	
Všeobecná expozícia.Kontinuálny proces(uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia.Kontinuálny process odberom vzoriek(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Použitie v dávkových	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

procesoch s krytou manipuláciouPROC3	
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesu(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E+04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+05
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,00E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,00E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,00E-04
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

z dôvodu odlišne idúcich čiaŤoček na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžaduje sa úprava emisií do ovzdušia na účely súladu s nariadením REACH, ale môže byť potrebná na dosiahnutie súladu s inými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.	
obmedzenia emisií do pôdy nie sú použiteľné, pretože k priamemu úniku do pôdy nedochádza .	
Vyžaduje sa úprava odpadových vôd na mieste.	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia \geq (%):	87,35
Odhadovaný prietok priemyselnej čistiare odpadových vôd (m ³ /d)	2.000
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov.	
Ohradte skladovací priestor aby sa zabránilo znečisteniu pôdy a vody v prípade úniku.	
Plán únikovej prevencie je nutný na ochranu pred malými trvalými únikami.	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Nevypúšťajte do kanalizácie ani odpadu.	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,98E+06
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu nie je väčšie ako: 5 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: povolená skládka.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: spaľovanie.	
Účinnosť odstránenia (%): 99,98.	
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.	
Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu nie je väčšie ako: 5 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: redestilácia.	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000000453	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie ako medziprodukt- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Rozsah procesu	Používanie látky ako medziproduktu (nesúvisí s Prísne kontrolovanými podmienkami). Zahŕňa náhodné ožiarenie v rámci recyklácie/znovu získavania, prepravy materiálov, skladovania, odberu vzoriek, spojených s laboratórnymi činnosťami, údržbou a kapacitou (vrátane morských plavidiel/nákladných člnov, automobilov/železničných vozňov a veľkoobjemových rezervoárov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Všeobecná expozícia.Kontinuálny proces(uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Všeobecná expozícia.Kontinuálny process odberom vzoriek(uzavreté	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

systémy)PROC2	
Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesu(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). , alebo: Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+04
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,00E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,00E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM	1,00E-03

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

(opatrenia manažmentu rizík)):	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišné idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžaduje sa úprava emisií do ovzdušia na účely súladu s nariadením REACH, ale môže byť potrebná na dosiahnutie súladu s inými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia \geq (%):	87,35
Odhadovaný prietok priemyselnej čistiare odpadových vôd (m ³ /d)	2.000
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primerané ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov.	
Ohradte skladovací priestor aby sa zabránilo znečisteniu pôdy a vody v prípade úniku.	
Plán únikovej prevencie je nutný na ochranu pred malými trvalými únikmi.	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Nevypúšťajte do kanalizácie ani odpadu.	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,98E+06
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu	
Maximálne odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu: 2 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: spaľovanie.	
Účinnosť odstránenia (%): 99,98.	
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.	
Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Maximálne odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu: 2 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: redestilácia.	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	

ODDIEL 3

ODHAD VYSTAVENIA

Oddiel 3.1 - Zdravie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

Oddiel 3.2 - Životné prostredie

použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4

POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000000454	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	príprava, balenie a prebalovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.	
Všeobecná expozícia.Kontinuálny procesbez vzorkovania(uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia.Kontinuálny process odberom vzoriek(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Všeobecná expozícia.Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou odberom vzoriekPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Dávkové procesy pri zvýšených teplotách(uzavreté systémy)PROC3	Prevádzková teplota: do 20 °C nad maximálnu teplotu prostredia. Rozsah fugacity pri prevádzkovej teplote: Kvapalina, tenzia pár 0,5 - 10 kPa
Odber vzoriek z procesu(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). , alebo: Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovRučnePROC8a	Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Prepravy kovových sudov/dávkovŠpecializovaný objektPROC8b	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). , alebo: Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Plnenie kovových sudov a malých obalovŠpecializovaný objektPROC9	Pĺňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E+04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+05
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,50E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,00E-03
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,00E-04
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžaduje sa úprava emisií do ovzdušia na účely súladu s nariadením REACH, ale môže byť potrebná na dosiahnutie súladu s inými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.	
obmedzenia emisií do pôdy nie sú použiteľné, pretože k priamemu úniku do pôdy nedochádza .	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia \geq (%):	87,35
Odhadovaný prietok priemyselnej čistiare odpadových vôd (m ³ /d)	2.000
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranná zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov.	
Ohradte skladovací priestor aby sa zabránilo znečisteniu pôdy a vody v prípade úniku.	
Plán únikovej prevencie je nutný na ochranu pred malými trvalými únikmi.	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	87,35
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,98E+06

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu nie je väčšie ako: 5 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: povolená skládka.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: spaľovanie.	
Účinnosť odstránenia (%): 99,98.	
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.	
Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000455	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach- PriemyselnáProces založený na rozpušťadlách.
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).		Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekPROC2		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - intenzívne sušenie (50 -		S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

100°C). Vypálenie (> 100°C). Vytvrdenie UV/EB žiarením.PROC2	systéme vybaveným podtlakovým vetraním.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieMiešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Rozprašovanie (automatické/robotické)PROC7	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom.
RozprašovanieRučneŠpecializovaný objektPROC7	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny. Na výpočet expozície bol použitý nástroj ART
RozprašovanieRučneNešpecializovaný objektPROC7	Noste celotvárovú masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Prenosy materiáluNešpecializovaný objektPROC8a	Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest.
Prenosy materiáluŠpecializovaný objektPROC8b	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). , alebo: Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10	zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokPremiestnenie/vylievanie z kontajnerovŠpecializovaný objektPROC8b	Plíňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním.
Oddiel 2.2	
Kontrola vystavenia životného prostredia	
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 09.03.2023
6.2	24.11.2023	bezpečnostných	Dátum tlače 01.12.2023
		údajov):	
		800001033949	

Nízky bioakumulačný potenciál.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E+04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+04
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,80E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,00E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžaduje sa úprava emisií do ovzdušia na účely súladu s nariadením REACH, ale môže byť potrebná na dosiahnutie súladu s inými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.	
obmedzenia emisií do pôdy nie sú použiteľné, pretože k priamemu úniku do pôdy nedochádza .	
Na reguláciu emisií aerosólov do vzduchu používajte mokrú práčku alebo suchý filtračný systém.	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	87,35
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	87,355
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	87,35
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	9,88E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu

Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.

Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.

Odpadovú vodu z mokrých práčiek likvidujte iba v spolupráci s firmou na likvidáciu odpadu.

Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

Nehodí sa

ODDIEL 3

ODHAD VYSTAVENIA

Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

Oddiel 3.2 - Životné prostredie

použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4

POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000000456	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach- PriemyselnáProces na vodnej báze.
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa koncentrácie až do, 15 %
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - intenzívne sušenie (50 - 100°C). Vypálenie (> 100°C).	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Vytvrdenie UV/EB žiarením.PROC3	
Miešacie operácie (uzavreté systémy)Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieMiešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie (automatické/robotické)PROC7	Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
RozprašovanieRučneŠpecializovaný objektPROC7	Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
RozprašovanieRučneNešpecializovaný objektPROC7	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Prenosy materiáluNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokPremiestnenie/vylievanie z kontajnerovŠpecializovaný objektPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Oddiel 2.2	
Kontrola vystavenia životného prostredia	
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
L'ahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+04
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,80E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,00E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžaduje sa úprava emisií do ovzdušia na účely súladu s nariadením REACH, ale môže byť potrebná na dosiahnutie súladu s inými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.	
obmedzenia emisií do pôdy nie sú použiteľné, pretože k priamemu úniku do pôdy nedochádza .	
Na reguláciu emisií aerosólov do vzduchu používajte mokrú práčku alebo suchý filtračný systém.	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia \geq (%):	87,35
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	87,35
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	87,35
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	9,88E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu	
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.	
Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Odpadovú vodu z mokrých práčiek likvidujte iba v spolupráci s firmou na likvidáciu odpadu.
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu
Nehodí sa

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000457	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach- PriemyselProces založený na rozpušťadlách.
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržbaa príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v systémoch s krytou	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

manipuláciouPROC2	
Príprava materiálu na použitiePROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVonkajšíPROC4	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVnútnýPROC4	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Príprava materiálu na použitieVnútnýPROC5	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Príprava materiálu na použitieVonkajšíPROC5	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokNešpecializovaný objektPROC8a	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Prenosy materiáluŠpecializovaný objektPrepravy kovových sudov/dávokPROC8b	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímVnútnýPROC10	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímVonkajšíPROC10	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky.
RozprašovanieRučneVnútnýPROC11	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
RozprašovanieRučneVonkajšíPROC11	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste celotvárovú masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
Máčanie, ponáranie a polievanieVnútnýPROC13	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Máčanie, ponáranie a polievanieVonkajšíPROC13	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2 Dátum revízie: 24.11.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949 Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVnútorňPROC19	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,0005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,11
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Široké použitie.	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,8E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžaduje sa úprava emisií do ovzdušia na účely súladu s nariadením REACH, ale môže byť potrebná na dosiahnutie súladu s inými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	87,35

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranná zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov.	
Plán únikovej prevencie je nutný na ochranu pred malými trvalými únikmi.	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	87,35
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	87,35
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1E+03
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Maximálne odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu: 10 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: povolená skládka.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: spaľovanie.	
Účinnosť odstránenia (%): 99,98.	
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.	
Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.	
Odpadovú vodu z mokrých práčiek likvidujte iba v spolupráci s firmou na likvidáciu odpadu.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Nehodí sa	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
použitý model ECETOC TRA.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000458	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaniach- PriemyselProces na vodnej báze.
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržbaa príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 5 %,.	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.	
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Príprava materiálu na použitiePROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVonkajšíPROC4	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVnútnýPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieVnútnýPROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieVonkajšíPROC5	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluŠpecializovaný objektPrepravy kovových sudov/dávokPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrekávaním, polievanímVnútnýPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrekávaním, polievanímVonkajšíPROC10	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
RozprašovanieRučneVnútnýPROC11	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom.
RozprašovanieRučneVonkajšíPROC11	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Denne vymieňajte kazetu dýchacej masky.
Máčanie, ponáranie a polievanieVnútnýPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievanieVonkajšíPROC13	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVnútnýPROC19	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVonkajšíPROC19	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
L'ahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,15
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	0,41
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Široké použitie:	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,8E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
Nevyžadujú sa žiadne konkrétne opatrenia.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia \geq (%):	87,4
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primerané ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov.	
Ohradte skladovací priestor aby sa zabránilo znečisteniu pôdy a vody v prípade úniku.	
Plán únikovej prevencie je nutný na ochranu pred malými trvalými únikmi.	
Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	87,4
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	87,4
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	331

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Maximálne odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu: 10 %.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: povolená skládka.	
Spôsob vhodného spracovania odpadu: spaľovanie.	
Účinnosť odstránenia (%): 99,98.	
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.	
Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.	
Odpadovú vodu z mokrých práčiek likvidujte iba v spolupráci s firmou na likvidáciu odpadu.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Nehodí sa	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
použitý model ECETOC TRA.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000001046	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v náterových hmotách - spotrebiteľ Proces na vodnej báze.
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC9a, PC9c Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.
Použité množstvá	
Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.	
Početnosť a dĺžka použitia	
Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri koncentrácii produktuväčšom ako 1,5 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

	na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu produktu vo väčšom množstve než 2.760 g
	zabráňte použitiu v prístrojov so zatvorenými dverami.
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Farby na maľovanie prstom Farby na maľovanie prstom	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 100 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254
	Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa expozíciu až do 2,2 hodín/udalostí
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,5 g
	zabráňte použitiu pri koncentrácii produktuväčšom ako 10 %
	na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu produktu vo väčšom množstve než 100 g
	Na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu dlhšie ako 2,2 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu v prístrojov so zatvorenými dverami.
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
	Pri každom použití sa vyvarujte prehltnutiu väčšieho množstva ako 0,5 g

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,65
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,1E-01
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,985
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,01
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,005

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	78,4
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	78,4
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	331
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu	
Maximálne odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu: 10 %.	
Bezpečne zneškodnite prázdne nádoby a odpady.	
Zneškodnite odpad v súlade s ekologickou legislatívou.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Nehodí sa	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. na odhad expozícií spotrebiteľov sa použil model Consexpo, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000001047	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ Proces založený na rozpúšťadlách.
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC9a, PC9c, PC18 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.
Použité množstvá	
Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.	
Početnosť a dĺžka použitia	
Pozri dole špecifické prevádzkové podmienky.	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že činnosti probiehajú pri teplote okolia (pokiaľ nie je stanovené inak). Pokiaľ nie je uvedené inak, predpokladá sa použitie pri obvyklom vetraní.	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 750 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428
	Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,2 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri koncentrácii produktuväčšom ako 10 %
	na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu produktu vo väčšom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia
6.2

Dátum revízie:
24.11.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033949

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum tlače 01.12.2023

	množstve než 750 g
	zabráňte použitiu v prístrojov so zatvorenými dverami.
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovací nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 254
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa expozíciu až do 0,3 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri koncentrácii produktoväčšom ako 50 %
	, alebo:
	na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu produktu vo väčšom množstve než 215 g
	Zabráňte kontaktu s pokožkou na ploche väčšej ako 254 cm ²
	Vyhýbajte sa používaniu v miestnostiach menších ako garáž – objem miestnosti najmenej 35 m ³
	Na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu dlhšie ako 0,3 hodín/udalostí
Farby na maľovanie prstom Farby na maľovanie prstom	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 100 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 254 cm ²
	Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m ³
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa expozíciu až do 2,2 hodín/udalostí
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,5 g
	zabráňte použitiu pri koncentrácii produktoväčšom ako 10 %
	na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu produktu vo väčšom množstve než 100 g
	Na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu dlhšie ako 2,2 hodín/udalostí
	Pri každom použití sa vyvarujte prehltnutiu väčšieho množstva ako 0,5 g
Atrament a tonery Atrament a toner	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 40 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 71
	Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m ³
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa expozíciu až do 2,2 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri koncentrácii produktoväčšom ako 10 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

	na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu produktu vo väčšom množstve než 40 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 71 cm ²
	Na každú aplikáciu sa vyhnite použitiu dlhšie ako 2,2 hodín/udalostí

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Miešateľné s vodou.	
Prakticky netoxické pre vodné druhy.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Nízky bioakumulačný potenciál.	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	16,44
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,8E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Neprepokladá sa využitie domácej čističky.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	87,35
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	87,35
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1E+03
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m ³ /d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu	
Maximálne odhadované množstvo vstupujúce do spracovania odpadu: 10 %.	
Bezpečne zneškodnite prázdne nádoby a odpady.	
Zneškodnite odpad v súlade s ekologickou legislatívou.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Nehodí sa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Ethyl PROXITOL

Verzia 6.2	Dátum revízie: 24.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033949	Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum tlače 01.12.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. na odhad expozícií spotrebiteľov sa použil model Consexpo, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).