

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Ethyl PROXITOL
Kód výrobku	: U5129
Registrační číslo EU	: 01-2119462792-32-0001
Synonyma	: 1-Ethoxypropan-2-ol, EP, Ethoxypropanol, Propylenglykolmonoethylether (PGEE)
Č. CAS	: 1569-02-4
Č.ES	: 216-374-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Rozpouštědlo S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.
--------------------------	---

Nedoporučované způsoby použití	: Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.
--------------------------------	--

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Dotazy k bezpečnostnímu listu	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

Další informace	: PROXITOL je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Shell Brands Inc. a používaná organizacemi patřícími do skupiny Shell plc.
-----------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Narkotizační účinky

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

Fyzikální nebezpečnost:
H226 Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečnost pro zdraví
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Páry jsou těžší než vzduch. Páry se mohou šířit při zemi a dostat se ke vzdáleným zdrojům vznícení, mohou tak způsobit nebezpečí zpětného zažehnutí ohně.
I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Stabilizován 25 ppm BHT (Butylhydroxytoluen).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí. |
| Při vdechnutí | : | Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedorazí ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření. |
| Při styku s kůží | : | Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při styku s očima | : | Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Dopravte ho do nejbližšího zdravotnického zařízení k další léčbě. |
| Při požití | : | Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | | |
|----------|---|--|
| Symptomy | : | Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.

Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem. |
|----------|---|--|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- | | | |
|----------|---|---|
| Ošetření | : | Neprodlená lékařská péče, zvláštní ošetření
Obráťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Ošetřujte symptomaticky. |
|----------|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Žádné(ý)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.

Další informace : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru. Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Používejte jako meziprodukt v průmyslové chemické výrobě. 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozliti a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní. 6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.
Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám.
Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozliti a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí :
- Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení.
 - Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasící vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla elektricky vodivě spojena a uzemněna.
 - Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.
 - Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsátím vakuovou odsávačkou do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
 - Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření :
- Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

- odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.
 - Glykol etery mohou tvořit peroxidy.
- Pokyny pro přepravu :
- Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery :
- Páry jsou těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v jámách a uzavřených prostorech. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.
- Obalový materiál :
- Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nerezavějící ocel. Nevhodný materiál: Přirozené, butylové, neoprénové nebo nitrilové pryže.
 - Nevhodný materiál: Hliník, Většina plastických látek.
- Další doporučení :
- Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití :
- Informace o registrovaných použitíh podle nařízení REACH naleznete v kapitole 16.
 - Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

manipulaci a vybavení skladů.
Viz doplňující reference, které upravují postupy bezpečné manipulace:
American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo
National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).
IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4	PEL	62,4 ppm 270 mg/m3	CZ OEL
1-ethoxypropan-2-ol		NPK-P	127,1 ppm 550 mg/m3	CZ OEL

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
1-ethoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	466 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	466 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	74 mg/kg těl.hmot./den
1-ethoxypropan-2-ol	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	300 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	211 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	300 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	44,3 mg/kg těl.hmot./den
1-ethoxypropan-2-ol	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	127 mg/m3
1-ethoxypropan-2-ol	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	14 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
1-ethoxypropan-2-ol	Voda	10 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Voda	10 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Sediment	37,6 mg/kg
1-ethoxypropan-2-ol	Sediment	37,6 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Půda	2,4 mg/kg
1-ethoxypropan-2-ol	Půda	2,4 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Čistírna odpadních vod	1250 mg/l
1-ethoxypropan-2-ol	Čistírna odpadních vod	1250 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte.

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

mono-brýle).
Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí
pravděpodobného postříkání.
Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky

: Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: Butyl kaučuk. Nitrilová pryž. Ochrana proti náhodnému kontaktu/postříku: PVC nebo neoprénové pryžové rukavice. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

Ochrana kůže a těla

: Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné, používejte antistatický a plameny zpomalující oděv. Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže. Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

Ochrana dýchacích cest

: Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj.
Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.
Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné podmínkám použití:
Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN14387.

Tepelné ne bezpečí : Nevztahuje se

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: čirá
Zápach	: Éterický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání / tuhnutí	: < -70 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 129 - 136 °C

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici.
--------------------------------	-----------------------------

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 12 %(V)
--	-----------

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 1,3 %(V)
--	------------

Bod vzplanutí	: 40 °C Metoda: PMCC / ASTM D3278
---------------	--------------------------------------

Teplota samovznícení	: 255 °C
----------------------	----------

Teplota rozkladu Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.
--------------------------------------	-----------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

pH : Údaje nejsou k dispozici.

Viskozita

Dynamická viskozita : 2,21 mPa.s (20 °C)
Metoda: ASTM D445

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Kompletně mísitelný (20 °C)

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: < 1

Tlak páry : 1.200 Pa (20 °C)

Relativní hustota : 0,91 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Hustota : cca. 897 kg/m³ (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par : 3,5

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování : 0,5

Vodivost : Elektrická vodivost: > 10 000 pS/m, Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady., U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

Povrchové napětí : 41,5 mN/m

Molekulová hmotnost : 104,1 g/mol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.
Zabraňte shromažďování par.
Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

Vystavení vlivu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

Akutní toxicita

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Akutní orální toxicitu : LD 50: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD 50: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita

Žiravost/dráždivost pro kůži

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Mírně dráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Není senzibilizátor.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Žádný důkaz o mutagenickém působení.

Mutagenita v zárodečných
buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích
1A/1B.

Karcinogenita

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Není karcinogenní.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
1-ethoxypropan-2-ol	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Účinky na plodnost : Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Může způsobit ospalost a závratě.
Vysoké koncentrace mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a nevolností; trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí.
Vdechování par nebo mlhy může způsobit dráždění dýchacího systému.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Aspirační toxicita

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Nepředstavuje riziko při nadýchání., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Toxicita pro ryby	: LC50 : > 100 mg/l Poznámky: Prakticky netoxický: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 : > 100 mg/l Poznámky: Prakticky netoxický: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 : > 100 mg/l Poznámky: Prakticky netoxický:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Lehce biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Mobilita : Poznámky: Při vniknutí do půdy, bude mít vysokou mobilitu a může znečistit podzemní vodu., Rozpouští se ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

1-ethoxypropan-2-ol:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.
Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.
Po vyprázdnění větrejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně. Zbytky mohou způsobit nebezpečí výbuchu. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte ani nesvařujte. Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.

Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Štítky	: 3 (F)
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo	: 30

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

nebezpečnosti
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III
Štítky : 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kategorie znečištění : Z
Typ lodi : 3
Název výrobku : Propylene glycol monoalkyl ether

Další informace : Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku. Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného prostoru.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOLU a kódu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Tento produkt neobsahuje žádné
podléhajících povolení (článek 59). látky vzbuzující mimořádné obavy
(Nařízení (EU) č. 1907/2006
(REACH), článek 57).

Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).
Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AIIC	: Uveden
DSL	: Uveden
IECSC	: Uveden
ENCS	: Uveden
KECI	: Uveden
NZIoC	: Uveden
PICCS	: Uveden
TCSI	: Uveden

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

TSCA : Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TCI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Další informace : Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či použitých při sestavování bezpečnostního listu : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Výroba látky
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování
- Průmysl
Proces na bázi rozpouštědel.

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování
- Průmysl

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Proces na vodní bázi.

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování
- Průmysl
Proces na bázi rozpouštědel.

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování
- Průmysl
Proces na vodní bázi.

Identifikovaná použití podle systému

Použití - spotřebitel

Název : Použití v nátěrových hmotách
- spotřebitel
Proces na vodní bázi.

Použití - spotřebitel

Název : Použití při potahování
- spotřebitel
Proces na bázi rozpouštědel.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000452	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%, Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné vystavení účinkům. Kontinuální proces (uzavřené systémy) PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům. Kontinuální proces odběrem vzorků (uzavřené systémy) PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v dávkových procesech s krytou manipulací PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Před rozpojením vyčistěte přepravní linky. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Zabezpečená operace se provádí venku.
Uskladnění sypkého materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,00E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,00E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,00E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Zpracování emisí do ovzduší za účelem dodržení nařízení REACH není vyžadováno, ale může být nutné k plnění jiných předpisů o ochraně životního prostředí.	
Omezení půdních emisí je nepoužitelné, pokud nenásleduje přímé uvolnění do půd.	
Na místě použití je vyžadováno čištění odpadních vod.	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od \geq (%):	87,35
Odhadovaný průtok čistírnou průmyslových odpadních vod (m3/d)	2.000
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků.	
Ohradte skladovací prostor k zabránění znečištění půdy a vody v případě úniku.	
Plán únikové prevence je nutný k ochraně před malými trvalými úniky.	
Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Nevypouštět do kanálů ani odtoků.	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,98E+06
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 5 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: schválená skládka.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: spalení.	
Účinnost odstranění (%): 99,98.	
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.	
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 5 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: redestilace.	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Část 3.2 - Životní prostředí

Použit ECETOC TRA-model.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000453	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako meziprodukt- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Rozsah procesu	Použití látky jako meziproduktu (nevztahuje se k přísně kontrolovaným podmínkám). Patří sem recyklace/obnova, překládání materiálu, skladování, odběr vzorků, související laboratorní činnosti, údržba a nakládání (včetně námořních nákladních lodí, nákladních aut nebo železničních vagonů a kontejnerů pro volně ložený materiál).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné vystavení účinkům.Kontinuální proces(uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům.Kontinuální process odběrem vzorků(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v dávkových procesech s krytou	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

manipulacíPROC3	
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Před rozpojením vyčistěte přepravní linky. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). , nebo: Zabezpečená operace se provádí venku.
Uskladnění sypkého materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,00E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,00E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,00E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zpracování emisí do ovzduší za účelem dodržení nařízení REACH není vyžadováno, ale může být nutné k plnění jiných předpisů o ochraně životního prostředí.	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od \geq (%):	87,35
Odhadovaný průtok čistírnou průmyslových odpadních vod (m3/d)	2.000
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků.	
Ohradte skladovací prostor k zabránění znečištění půdy a vody v případě úniku.	
Plán únikové prevence je nutný k ochraně před malými trvalými úniky.	
Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Nevypouštět do kanálů ani odtoků.	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,98E+06
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 2 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: spálení.	
Účinnost odstranění (%): 99,98.	
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.	
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 2 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: redestilace.	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Použit ECETOC TRA-model.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000454	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%, Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné vystavení účinkům.Kontinuální procesbez vzorkování(uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům.Kontinuální process odběrem vzorků(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům.Použití v dávkových procesech s	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

krytou manipulací odběrem vzorkůPROC3	
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Dávkové procesy při zvýšených teplotách(uzavřené systémy)PROC3	Provozní teplota: do 20 °C nad maximální okolní teplotu. Pásmo těkavosti při provozní teplotě: Kapalina, tenze par 0,5 - 10 kPa
Odběr vzorků z procesu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). , nebo: Zabezpečená operace se provádí venku.
Mísicí operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Přemístění/vylévání z konteinerůRučněPROC8a	Zajistěte podtlakové větrání u míst předávání materiálu a u jiných nekrytých míst.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). , nebo: Zabezpečená operace se provádí venku.
Plnění kovových sudů a malých obalůSpecializovaný objektPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podtlakovým větráním.
Ukládání sytkého materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,50E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,00E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,00E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zpracování emisí do ovzduší za účelem dodržení nařízení REACH není vyžadováno, ale může být nutné k plnění jiných předpisů o ochraně životního prostředí.	
Omezení půdních emisí je nepoužitelné, pokud nenásleduje přímé uvolnění do půdy.	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,35
Odhadovaný průtok čistírnou průmyslových odpadních vod (m3/d)	2.000
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků.	
Ohradte skladovací prostor k zabránění znečištění půdy a vody v případě úniku.	
Plán únikové prevence je nutný k ochraně před malými trvalými úniky.	
Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,35
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,98E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 5 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: schválená skládka.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Způsob vhodného zpracování odpadu: spálení.
Účinnost odstranění (%): 99,98.
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použít ECETOC TRA-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze
7.0

Datum revize:
22.10.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800001033949

Datum posledního vydání: 24.11.2023
Datum vytištění 29.10.2024

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000455	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- PrůmyslProces na bázi rozpouštědel.
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením,průtok,tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušnélaboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - intenzivní sušení (50 - 100°C) . Vypálení (> 100°C). Vytvrzení UV/EB zářenímPROC2	S látkou nakládejte především v uzavřeném systému opatřeném podtlakovým větráním.
Mísící operace (uzavřené systémy)Obecné expozice (uzavřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

systémy)PROC3	
Tvorba filmu - sušení vzduchemPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíMísicí operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Rozprašování (automatické/robotické)PROC7	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.
RozprašováníRučněSpecializovaný objektPROC7	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny. Nástroj ART (Assessment of Repetitive Task) byl použit pro výpočet expozice.
RozprašováníRučněNespecializovaný objektPROC7	Noste celobličejevou masku vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.
Přenosy materiáluNespecializovaný objektPROC8a	Zajistěte podtlakové větrání u míst předávání materiálu a u jiných nekrytých míst.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPROC8b	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). , nebo: Zabezpečená operace se provádí venku.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Máčení, ponořování a litíPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání z konteinerůSpecializovaný objektPROC8b	Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podtlakovým větráním.
Část 2.2	
Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu	
Látka je jedinečnou strukturou	
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Látka snadno biologicky odbouratelná.	
Použitá množství	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,80E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,00E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zpracování emisí do ovzduší za účelem dodržení nařízení REACH není vyžadováno, ale může být nutné k plnění jiných předpisů o ochraně životního prostředí.	
Omezení půdních emisí je nepoužitelné, pokud nenásleduje přímé uvolnění do půdy.	
Ke kontrole emisí aerosolů do ovzduší použijte mokrou vypírku, nebo suchý filtrační systém.	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,35
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,355
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,35
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	9,88E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.	
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

K likvidaci odpadní vody z mokré vypírky používejte výhradně služeb dodavatele k likvidaci odpadů.

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

Nelze uplatnit

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Použít ECETOC TRA-model.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000456	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- PrůmyslProces na vodní bázi.
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením,průtok,tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušnélaboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje koncentrace až do, 15 %
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - intenzivní sušení (50 - 100°C) . Vypálení (> 100°C). Vytvrzení UV/EB zářenímPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (uzavřené systémy)Obecné expozice (uzavřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

systémy)PROC3	
Tvorba filmu - sušení vzduchemPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíMísicí operace (otevřené systémy)PROC5	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování (automatické/robotické)PROC7	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
RozprašováníRučněSpecializovaný objektPROC7	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
RozprašováníRučněNespecializovaný objektPROC7	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít.
Přenosy materiáluNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání z kontejnerůSpecializovaný objektPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2

Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Látka je jedinečnou strukturou

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Mísitelný s vodou.

Není prakticky toxický pro vodní druhy.

Nízký bioakumulační potenciál.

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Použitá množství

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:

1

Regionální množství použití (tun/rok):

3,0E+03

Lokálně použitá část regionální tonáže:

1

roční tonáž stanoviště (tun/rok):

3,0E+03

Maximální denní tonáž místa (kg/den):

1,0E+04

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,80E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,00E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zpracování emisí do ovzduší za účelem dodržení nařízení REACH není vyžadováno, ale může být nutné k plnění jiných předpisů o ochraně životního prostředí.	
Omezení půdních emisí je nepoužitelné, pokud nenásleduje přímé uvolnění do půd.	
Ke kontrole emisí aerosolů do ovzduší použijte mokrou vypírku, nebo suchý filtrační systém.	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,35
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,35
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,35
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	9,88E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.	
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.	
K likvidaci odpadní vody z mokré vypírky používejte výhradně služeb dodavatele k likvidaci odpadů.	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

Nelze uplatnit

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Použit ECETOC TRA-model.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000457	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- PrůmyslProces na bázi rozpouštědel.
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - sušení	Zabezpečená operace se provádí venku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

vzduchemVenkovníPROC4	
Tvorba filmu - sušení vzduchemVnitřníPROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Příprava materiálu pro použitíVnitřníPROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Příprava materiálu pro použitíVenkovníPROC5	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objektPROC8a	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPřepravy kovových sudů/dávekPROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVnitřníPROC10	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVenkovníPROC10	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky.
RozprašováníRučněVnitřníPROC11	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.
RozprašováníRučněVenkovníPROC11	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste celobličejovou masku vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.
Máčení, ponořování a litíVnitřníPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Máčení, ponořování a litíVenkovníPROC13	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční aplikace - prstové barvy,	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

pastelové barvy, lepidlaVnitřníPROC19	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,11
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Široké použití.	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zpracování emisí do ovzduší za účelem dodržení nařízení REACH není vyžadováno, ale může být nutné k plnění jiných předpisů o ochraně životního prostředí.	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,35
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků.	
Plán únikové prevence je nutný k ochraně před malými trvalými úniky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,35
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,35
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 10 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: schválená skládka.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: spálení.	
Účinnost odstranění (%): 99,98.	
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.	
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.	
K likvidaci odpadní vody z mokré vypírky používejte výhradně služeb dodavatele k likvidaci odpadů.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použit ECETOC TRA-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

--

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Ethyl PROXITOL

Verze
7.0

Datum revize:
22.10.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800001033949

Datum posledního vydání: 24.11.2023
Datum vytištění 29.10.2024

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000458	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- PrůmyslProces na vodní bázi.
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 5%.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - sušení	Zabezpečená operace se provádí venku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949 Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

vzduchemVenkovníPROC4	
Tvorba filmu - sušení vzduchemVnitřníPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíVnitřníPROC5	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíVenkovníPROC5	Zabezpečená operace se provádí venku.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPřepravy kovových sudů/dávekPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVnitřníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVenkovníPROC10	Zabezpečená operace se provádí venku.
RozprašováníRučněVnitřníPROC11	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.
RozprašováníRučněVenkovníPROC11	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Denně vyměňujte kazetu dýchací masky.
Máčení, ponořování a litíVnitřníPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíVenkovníPROC13	Zabezpečená operace se provádí venku.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVnitřníPROC19	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVenkovníPROC19	Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.

Část 2.2		Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou		
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.		
Mísitelný s vodou.		
Není prakticky toxický pro vodní druhy.		
Nízký bioakumulační potenciál.		
Lehce biologicky odbouratelné.		
Použitá množství		
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:		0,1
Regionální množství použití (tun/rok):		3,0E+02
Lokálně použitá část regionální tonáže:		0,005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):		0,15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Maximální denní tonáž místa (kg/den):	0,41
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Široké použití:	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	87,4
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků.	
Ohradte skladovací prostor k zabránění znečištění půdy a vody v případě úniku.	
Plán únikové prevence je nutný k ochraně před malými trvalými úniky.	
Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,4
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,4
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	331
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 10 %.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: schválená skládka.	
Způsob vhodného zpracování odpadu: spalení.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Účinnost odstranění (%): 99,98.
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.
Zacházet jako s nebezpečným odpadem.
K likvidaci odpadní vody z mokré vypírky používejte výhradně služeb dodavatele k likvidaci odpadů.
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu
Nelze uplatnit

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použít ECETOC TRA-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000001046	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v nátěrových hmotách - spotřebitel Proces na vodní bázi.
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC9a, PC9c Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalné, tlak páry > 10 Pa při STP
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Viz. specifické provozní podmínky níže.
Použitá množství	
Viz. specifické provozní podmínky níže.	
Frekvence a doba použití	
Viz. specifické provozní podmínky níže.	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Viz. specifické provozní podmínky níže.	
Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď	Zahrnuje koncentrace až do 1,5 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.760 g
	Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2,20 počet hodin na událost
	Zamezit použití při koncentraci výrobku od více než 1,5 %
	Za použití dosazeného množství produktu přes zamezit 2.760 g
	Zabraňte použití v prostorách s uzavřenými dveřmi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

	Zamezit použití při zavřených oknech.
barvy nanášené prsty barvy nanášené prsty	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 100 g
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 254
	Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
	Za případ použití je polknuté množství od přijato 0,5 g
	Zamezit použití při koncentraci výrobku od více než 10 %
	Za použití dosazeného množství produktu přes zamezit 100 g
	Vyvarovat se za použití životnosti od více než 2,2 počet hodin na událost
	Zabraňte použití v prostorách s uzavřenými dveřmi.
	Zamezit použití při zavřených oknech.
	Při každém použití se vyhněte spolknutí množství většího než 0,5 g

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Látka snadno biologicky odbouratelná.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+02
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,65
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,1E-01
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,985
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,01
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,005
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	78,4
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	78,4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

(tuzemská čistička) RMM(%):	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	331
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 10 %.	
Bezpečně zneškodněte prázdné obaly a odpady.	
Zneškodněte odpad podle ekologické legislativy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. K odhadu expozice spotřeby je použit Consexpo- model, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použit ECETOC TRA-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000001047	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování - spotřebitel Proces na bázi rozpouštědel.
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC9a, PC9c, PC18 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalné, tlak páry > 10 Pa při STP
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Viz. specifické provozní podmínky níže.
Použitá množství	
Viz. specifické provozní podmínky níže.	
Frekvence a doba použití	
Viz. specifické provozní podmínky níže.	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se, že činnosti probíhají za teploty okolí (pokud není jinak stanoveno). Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se použití při normální ventilaci.	
Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428
	Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
	Zamezit použití při koncentraci výrobku od více než 10 %
	Za použití dosazeného množství produktu přes zamezit 750 g
	Zabraňte použití v prostorách s uzavřenými dveřmi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze 7.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033949	Datum posledního vydání: 24.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

	Zamezit použití při zavřených oknech.
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 254
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje expozici až do 0,3 počet hodin na událost
	Zamezit použití při koncentraci výrobku od více než 50 %
	, nebo:
	Za použití dosazeného množství produktu přes zamezit 215 g
	Vyvarujte se kontaktní plochy na kůži větší než 254 cm2
	Vyvarujte se používání v místnostech menších, než je garáž – objem místnosti alespoň 35 m3
	Vyvarovat se za použití životnosti od více než 0,3 počet hodin na událost
barvy nanášené prsty barvy nanášené prsty	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 100 g
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 254 cm2
	Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
	Za případ použití je polknuté množství od přijato 0,5 g
	Zamezit použití při koncentraci výrobku od více než 10 %
	Za použití dosazeného množství produktu přes zamezit 100 g
	Vyvarovat se za použití životnosti od více než 2,2 počet hodin na událost
	Při každém použití se vyhněte spolknutí množství většího než 0,5 g
inkoust a tonery Inkousty a toner	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 40 g
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 71
	Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
	Zamezit použití při koncentraci výrobku od více než 10 %
	Za použití dosazeného množství produktu přes zamezit 40 g
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 71 cm2
	Vyvarovat se za použití životnosti od více než 2,2 počet

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

	hodin na událost
--	------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Mísitelný s vodou.	
Není prakticky toxický pro vodní druhy.	
Látka snadno biologicky odbouratelná.	
Nízký bioakumulační potenciál.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	16,44
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Domácí čističky nejsou předpokládány.	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,35
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,35
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Odhadované množství, které vstupuje do zpracování odpadu, není větší než: 10 %.	
Bezpečně zneškodněte prázdné obaly a odpady.	
Zneškodněte odpad podle ekologické legislativy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Ethyl PROXITOL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2023
7.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033949	

k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.
K odhadu expozice spotřeby je použit Consexpo- model, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Použit ECETOC TRA-model.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).