

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 1 z 105

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1**IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

K výše uvedenému datu revize tento bezpečnostní list splňuje předpisy České republiky.

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Název výrobku: MARCOL 82
Popis produktu: Bílý minerální olej
Kód výrobku: 407335, 451010201010, 750364-60

Registrační název:

bílý minerální olej (ropný)

Identifikační číslo: (CAS #)8042-47-5

Registrační číslo:

01-2119487078-27

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: Kosmetika, mazací prostředek, medicínální, plasty, využití kaučuku, podléhá regulaci dle platných norem

Identifikované použití:

Výroba látky
Distribuce látky
Použití jako meziprodukt
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí
Použití v nátěrech - průmyslové
Použití v čisticích prostředcích - průmyslové
Maziva - průmyslová
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití
Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - průmyslové
Funkční kapaliny - průmyslové použití
Použití v laboratořích - průmyslové
Produkce a zpracování gumy
Zpracování polymerů - průmyslové použití
Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití
Použití v nátěrech - odborné
Použití v čisticích prostředcích - odborné
Maziva - odborné použití (nízké uvolnění)
Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění)
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití
Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - odborné
Agrochemické použití - odborné
Funkční kapaliny - odborné použití
Použití v laboratořích - odborné

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 2 z 105

Výroba a použití explozivních látek
Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití
Použití v nátěrech - spotřební
Použití v čisticích prostředcích - spotřební
Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění)
Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění)
Agrochemické použití - spotřební
Použití jako palivo - spotřební
Použití v kosmetických produktech / produktech osobní péče, parfémeh a vůních – spotřebitelské

Seznam klíčových slov týkajících se způsobů určeného použití uvedených výše viz oddíl 16.

nedoporučené použití: Tento produkt se nedoporučuje pro žádné jiné průmyslové, odborné nebo spotřební použití než určené použití uvedené výše.

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Adresa výrobce/dovozce: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgie

Technické informace o produktu: +420 221 456 426
Telefonní číslo výrobce/dovozce:: +420 221 456 426
Internetová adresa SDS: www.msds.exxonmobil.com
E-mail: sds.de@exxonmobil.com
Dodavatel / žadatel: (BE) +32 3 790 3111

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nouzové telefonní číslo (24 hodin/den):: +(420)-228880039 (CHEMTREC)
Národní středisko pro otravu jedy: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Jedovatý při vdechnutí: Kategorie 1., H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Údaje na štítku podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 3 z 105

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

Zdraví:

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Reakce:

P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ukládání:

P405: Skladujte uzamčené.

Naládání:

P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje: bílý minerální olej (ropný)

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Fyzikální / chemická rizika:

Žádná významná rizika.

Zdravotní rizika:

Vstříknutí pod kůži za vysokého tlaku může způsobit vážné poškození. Nadměrná expozice může vést k podráždění očí, kůže nebo dýchacích cest

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

Žádná významná rizika. Materiál nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou známy žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Tento produkt je definován jako látka.

Vykazované nebezpečné látky v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP	Specifické koncentrační limity,

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 4 z 105

						multiplikační faktory a odhady akutní toxicity
bílý minerální olej (ropný)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27	100 %	Asp. Tox. 1 H304	-

Poznámka - klasifikace uvedená v závorkách je stavebnice GHS, která nebyla přijata EU v nařízení CLP (č. 1272/2008), a tudíž neplatí v zemích EU nebo v zemích mimo EU, které zavedly nařízení CLP, a je uvedena pouze pro informaci.

Pozn.: Úplné znění vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16 BL.

3.2. SMĚSI Nevztahuje se. Tento produkt je upraven jako látka.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

PŘI NADÝCHÁNÍ:

Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

PŘI STYKU S KŮŽÍ:

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Dojde-li ke vstříknutí materiálu do kůže nebo pod kůži nebo do kterékoli části těla, a to bez ohledu na vzhled poranění nebo jeho velikost, postižená osoba musí být okamžitě prohlédnuta lékařem na chirurgické pohotovosti. Ačkoli počáteční symptomy vysokotlakého vstříku mohou být minimální nebo žádné, včasný chirurgický zákrok během prvních hodin může významně snížit konečný rozsah poranění.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc

PŘI POŽITÍ:

Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení .

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Místní nekróza projevující se opožděným začátkem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po pruniku oleje pod kůži

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

Vhodné hasicí prostředky: Pro uhašení plamenů použijte vodní mlhu, pěnu, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO2).

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 5 z 105

Nevhodné hasicí prostředky: Přímé proudy vody.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Nebezpečné produkty spalování: aldehydy, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, kouř, výpary

5.3. POKYNY PRO HASIČE

Instrukce pro hasební zásah: Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu.

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: >182°C (360°F) [ASTM D-92]

Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 7.0 LEL: 0.9
[odhadovaný]

Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje

ODDÍL 6

OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

OHLAŠOVACÍ POSTUPY

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Pro pohotovostní pracovníky: Ochrana dýchacích cest: ochrana dýchacích cest bude nutná pouze ve zvláštních případech, např. tvorba mlhy. Podle velikosti úniku a potenciální úrovně expozice lze použít poloobličejový nebo celoobličejový respirátor s filtrem na prach/organické páry nebo autonomní dýchací přístroj (SCBA). Pokud expozici nelze zcela charakterizovat, je možná nebo se předpokládá atmosféra s nedostatkem kyslíku, doporučuje se autonomní dýchací přístroj (SCBA). Doporučují se pracovní rukavice odolné proti uhlovodíkům. Rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Pokud jsou možné rozstříky a kontakt s očima, doporučuje se nosit ochranné brýle proti chemikáliím. Únik malého množství: obvykle je dostatečný běžný antistatický pracovní oděv. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu.

6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné shromáždit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Vniknutí do půdy: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte produkt odčerpáním nebo použitím vhodného absorbentu.

Vniknutí do vodních zdrojů: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Upozorněte další lodě. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 6 z 105

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Zabraňte malým únikům a unikání, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Následujte příslušné místní normy. Viz také American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti vznícení od statické elektřiny, blesku či bludných proudů), National Fire Protection Agency 77 (Doporučené zacházení se statickou elektřinou) či CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem.

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Typ nádoby pro skladování může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.

7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ / SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použitích. K dispozici nejsou žádné průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

MEZNÍ HODNOTY EXPOZICE

Expoziční limity/standardní hodnoty (Poznámka: expoziční limity nejsou aditivní)

Název látky	Vzhled	Mezní hodnota / Standard	Pozn.	Zdroj
bílý minerální olej (ropný)	Aerosol.	NPK-P 10 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
bílý minerální olej (ropný)	Aerosol.	PEL (TWA) 5 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
bílý minerální olej (ropný)	Vdechovatelný podíl.	PEL (TWA) 5 mg/m ³		ACGIH

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 7 z 105

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

Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem: Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující: 5 mg/m³ - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce).

Poznámka: Informace ohledně způsobu sledování lze získat u následujících agentur/institucí:
 Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (EU-OSHA)

ODVOZENÁ ÚROVEŇ, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (DNEL)/ODVOZENÁ ÚROVEŇ, PŘI KTERÉ DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍM ÚČINKŮM (DMEL)

Pracovník

Název látky	kožní	Inhalace
bílý minerální olej (ropný)	220 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	160 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
bílý minerální olej (ropný)	92 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	35 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	40 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Poznámka: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

ODHAD KONCENTRACE, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (PNEC)

Název látky	Voda (pitná voda)	Voda (mořská voda)	Voda (občasný únik)	Čistička odpadních vod	Sediment	Půda	Orálně (sekundární otrava)
bílý minerální olej (ropný)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Stupeň ochrany a druh nutné regulace bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná regulační opatření:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 8 z 105

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Ochrana dýchacích cest: Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy respirátorů:

 Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Ochrana rukou: Jakékoli informace o rukavicích jsou založené na publikované literatuře a údajích výrobce rukavic. Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Zkontrolujte a vyměňte onošené nebo poškozené rukavice. Mezi typy rukavic, které by měly být brány v úvahu pro tento materiál, patří:

 Za normálních podmínek použití se běžně nevyžaduje žádná ochrana.

Ochrana očí: Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže a těla: Veškeré specifické informace o oděvu jsou založeny na publikovaných údajích a na údajích výrobců. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy oděvu:

 Za běžných podmínek použití se nevyžaduje žádná ochrana kůže. V souladu se správnými zásadami průmyslové hygieny je nutné učinit taková opatření, aby se kontaktu s kůží zabránilo.

Specifická hygienická opatření: Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelne nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti.

Souhrn opatření v rámci řízení rizik u všech identifikovaných uživatelů je uveden v příloze.

OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další informace kontaktujte dodavatele.

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 9 z 105

Skupenství: kapalina
Barva: bezbarvý
Zápach: bez zápachu
Práh čichového vnímání: Žádné dostupné údaje
Bod tání / Bod mrazu: Není technicky možné / Žádné dostupné údaje
Úvodní bod varu / a rozmezí bodů varu: Žádné dostupné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn): Není technicky možné
Dolní a horní mez výbušnosti: UEL: 7.0 LEL: 0.9 [odhadovaný]
Bod vzplanutí [Metoda]: >182°C (360°F) [ASTM D-92]
Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje
teplota rozkladu: Žádné dostupné údaje
pH: Není technicky možné
Kinematická viskozita: 14.5 cSt (14.5 mm²/s) při 40°C - 17.5 cSt (17.5 mm²/s) při 40°C | 3.7 cSt (3.7 mm²/s) při 100°C [ASTM D 445]
Rozpusťnost: Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): > 3.5 [odhadovaný]
Tlak par: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) při 20°C [odhadovaný]
Relativní hustota (při 15 °C): 0.85 [ASTM D4052]
Relativní hustota par (vzduch = 1): > 2 při 101 kPa [odhadovaný]
Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): Žádné dostupné údaje
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný
Charakteristiky částic
Medián velikosti částic: Netýká se

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Bod tuhnutí: -6°C (21°F) [ASTM D97]
DMSO Extrakt (pouze ropný olej), IP-346: < 3 % hm

9.2.1. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE TŘÍD FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOSTI

Žádné dostupné údaje

9.2.2. DALŠÍ CHARAKTERISTIKY BEZPEČNOSTI

Žádné dostupné údaje

ODDÍL 10	STÁLOST A REAKTIVITA
-----------------	-----------------------------

10.1. REAKTIVITA: Viz pododdíly níže.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA: Materiál je stabilní za běžných podmínek.

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT: Přílišné teplo. Zdroje vznícení o vysoké energii.

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Silná oxidační činidla.

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: Materiál se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 10 z 105

ODDÍL 11	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
-----------------	--------------------------------

11.1. INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

Riziková třída	Zhodnocení / poznámky
Inhalace	
Akutní toxicita: (krysa) 4 hodina(y) LC50> 5000 mg/m3 (Aerosol) Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Minimálně toxický. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 403
Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách.
Požítí	
Akutní toxicita (krysa): LD50> 5000 mg/kg Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Minimálně toxický. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 401
DERMÁLNÍ TOXICITA:	
Akutní toxicita (králík): LD50> 2000 mg/kg Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Minimálně toxický. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 402
Poleptání kůže/Podráždění (králík): Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Zanedbatelně podráždění kůže při běžné teplotě. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404
DRAŽDIVOST OČÍ:	
Vážné poškození očí/Podráždění (králík): Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 405
Senzitizace	
Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty.
Senzibilizace při styku s kůží: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 406
aspirace: Dostupné údaje.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 471 473 474 476
karcinogenita: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 453
reprodukční toxicita: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 414 415 421
Kojení: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že poškozuje kojence prostřednictvím mateřského mléka.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)	
Jednorázová expozice: Nejsou k dispozici	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 11 z 105

konečná data pro tento materiál.	jednorázové expozici. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.
Opakovaná expozice: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 408 410 411 412 453

11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

11.2.1 VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Nejsou známy žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nepříznivě ovlivňující lidské zdraví..

11.2.2 DALŠÍ INFORMACE

Pro samotný výrobek:

Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

Bílý minerální olej,nízko viskózní: Nevyvolal mutace in vitro. Vysoké orální dávky u určitých druhů krys (F-344) vyvolaly mikroskopické zánětlivé změny v játrech (mikrogranulom), ve slezině a v mízních uzlinách. Byly pozorovány určité důkazy poškození jater. U těchto zvířat byla též zjištěna určitá akumulace nasycených minerálních uhlovodíků v některých tkáních. Stejně vlivy se ovšem u ostatních hlodavců nebo živočichů neprojevíly.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Uvedené informace jsou založeny na údajích o materiálu, součástech materiálu nebo podobných materiálech, a to použitím zásad extrapolace.

12.1. TOXICITA

Produkt -- Nepředpokládají se škodlivé účinky na vodní organismy.

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Biodegradace:

Produkt -- Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Produkt -- Má potenciál bioakumulace, avšak metabolismus nebo fyzikální vlivy mohou snižovat biokoncentraci, nebo omezovat biologickou dostupnost.

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Produkt -- Produkt má nízkou rozpustnost, plave na hladině a předpokládá se, že bude pronikat z vody na zem. Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě.

Produkt -- Nízký potenciál k pohyblivosti v půdě.

12.5. PERZISTENCE, BIOAKUMULACE A TOXICITA PRO LÁTKU(Y)

Materiál nesplňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB uvedená v příloze XIII nařízení REACH.

12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Nejsou známy žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nepříznivě ovlivňující

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 12 z 105

životní prostředí..

12.7. JINÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita

Test	Trvání	Druh organismu	Výsledky testů
Vodní - Akutní toxicita	48 hodina(y)	Hrotnatka velká	EL0 100 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	96 hodina(y)	Ryby	LL0 100 - 10000 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Chronická toxicita	21 den(dny)	Hrotnatka velká	NOELR 10 - 1000 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Chronická toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: údaje pro podobné látky

Odolnost, rozložitelnost a bioakumulační potenciál

Prostředí	Druh testu	Trvání	Výsledky testů: Základ
voda	Snadný biologický rozklad	28 den(dny)	Degradovaný podíl < 60 : podobným materiálem

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin. Chraňte životní prostředí. Použitý olej zlikvidujte na určených místech. Minimalizujte kontakt s kůží. Použité oleje nesměšujte s rozpouštědly, brzdovými kapalinami či chladidly.

INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Kód odpadu: 13 02 05*

POZNÁMKA: Kódy jsou určeny na základě nejběžnějšího použití tohoto přípravku a nemusí zahrnovat kontaminující látky obsažené v důsledku použití. Původci odpadu musí vyhodnotit proces použití při kterém vzniká odpad a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný(é) kód(y) likvidace odpadu.

Tento materiál se považuje za nebezpečný odpad v souladu se SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic a je předmětem ustanovení této směrnice, pokud se nepoužije čl. 20 uvedené směrnice.
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 14 z 105

SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Chemický zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Informace o REACH: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro jednu či více látek obsažených v tomto materiálu.

ODDÍL 16	DALŠÍ INFORMACE
-----------------	------------------------

URČENÉ ZPŮSOBY POUŽITÍ:

Výroba látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Distribuce látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Použití jako meziprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Použití v nátěrech - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití v čisticích prostředcích - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3,)
Maziva - průmyslová (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
Funkční kapaliny - průmyslové použití (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití v laboratořích - průmyslové (PROC15, SU3)
Produkce a zpracování gumy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
Zpracování polymerů - průmyslové použití (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
Použití v nátěrech - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Použití v čisticích prostředcích - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Maziva - odborné použití (nízké uvolnění) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2,

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15. prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 15 z 105

PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Agrochemické použití - odborné (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Funkční kapaliny - odborné použití (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Použití v laboratořích - odborné (PROC15, SU22)

Výroba a použití explozivních látek (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Použití v nátěrech - spotřební (PC01, SU21)

Použití v čisticích prostředcích - spotřební (PC04, SU21)

Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění) (PC01, SU21)

Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění) (PC01, SU21)

Agrochemické použití - spotřební (PC12, SU21)

Použití jako palivo - spotřební (PC13, SU21)

Použití v kosmetických produktech / produktech osobní péče, parfémeh a vůních – spotřebitelské (PC28, PC39, SU21)

REFERENCE: Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

Zkratka	Úplný text
není k dispozici	Nevztahuje se
nezjištěno	Nezjištěno
Není zřejmé	Není stanoveno
VOC	Těkavé organické látky
AIIC	Australský seznam průmyslových chemických látek
AIHA WEEL	Expoziční limity na pracovišti Americké asociace pro průmyslovou hygienu (AIHA)
ASTM	ASTM International, původně pod názvem Americká společnost pro testování a materiály (ASTM)
DSL	Seznam domácích látek (Kanada)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ENCS	Seznam existujících a nových chemických látek (japonský seznam)
IECSC	Seznam existujících chemických látek v Číně
KECI	Korejský seznam existujících chemických látek
NDSL	Seznam nedomácích látek (Kanada)
Novozélandský seznam chemických látek (NZIoC)	Novozélandský seznam chemických látek
PICCS	Filipínský seznam chemikálií a chemických látek
TLV	Prahový limit (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (americký seznam látek)
Látky s nedefinovaným složením (UVCB)	Látka o neznámém či proměnném složení, komplexní reakční produkty či biologické materiály
LC	Smrtelná koncentrace
LD	Smrtelná dávka
LL	Smrtelné dávkování
EC	Efektivní koncentrace

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 16 z 105

EL	Efektivní dávkování
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

LEGENDA KE KÓDŮM H V § 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):

Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; Vdechování, kat.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Složení: Tabulka složek pro REACH informace byly změněny.
Oddíl 01: Firma Kontakt Metody Seřazeno podle priority informace byly změněny.
Oddíl 09 Medián velikosti částic informace byly přidány.
Sekce 09: Teplota Tuhnutí C(F) informace byla smazána.
Sekce 09: Teplota Tání C(F) informace byla smazána.
Oddíl 11 EU příloha II Údaje o endokrinních disruptorech informace byly přidány.
Oddíl 12 EU příloha II Údaje o endokrinních disruptorech informace byly přidány.
Oddíl 2 EU příloha II Údaje o endokrinních disruptorech informace byly přidány.
Oddíl 9 Body tání a tuhnutí informace byly přidány.

Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ExxonMobil přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Abyste se ujistili, že tento dokument je nejnovější verzí která je k dispozici, můžete kontaktovat společnost ExxonMobil. Informace a doporučení jsou určeny pro posouzení a prozkoumání uživatelem. Je zodpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že výrobek je vhodný pro zamýšlené použití. Přebaluje-li zákazník tento produkt, je na jeho zodpovědnosti aby zajistil, že na novém obalu budou uvedeny veškeré zákonně stanovené informace pro ochranu zdraví a bezpečnosti. Osobám manipulujícím s tímto produktem a jeho uživatelům musí být předány příslušné informace o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečnou manipulaci. Změny v tomto dokumentu jsou přísně zakázány. Nové vydávání nebo předávání tohoto dokumentu nebo jeho částí je zakázáno kromě případů stanovených zákonem. Termín "ExxonMobil" je použit jako zjednodušení, může obsahovat jednu nebo více součástí ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation nebo pobočky, ve kterých tyto společnosti drží jakýkoli přímý nebo nepřímý podíl.

Pouze pro vnitřní potřebu

MHC: 2A, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: A

DGN: 2011740XCZ (1013195)

PŘÍLOHA**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Výroba látky

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3, SU8, SU9

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 17 z 105

Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
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).	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Procesní zkouška PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.	
Uskladnění hmoty produktů PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.	
Uskladnění hmoty produktů PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 18 z 105

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 24000 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 82000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 24000 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 27.5 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 10000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1700000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW4]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW2]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 19 z 105

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**4.1. Zdraví**

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
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.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Škálovaná místní hodnocení pro rafinérie v EU byla provedena pomocí údajů konkrétních pracovišť a jsou přiložena v souboru PETRORISK - list „Výroba na konkrétních pracovištích“. [DSU6]

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 20 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Distribuce látky	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Procesní zkouška PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 21 z 105

<p>Plnění sudů a balíčků PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.</p> <p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p>Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 49 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 2400 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 24000 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000001</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 89000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 22 z 105

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 23 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití jako meziprodukt	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC6A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Využití látky jako meziproduktu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami). Zahrnuje recyklaci/zužitkování, transfer materiálu, uskladnění a odběr vzorků a s tím spojené laboratorní, ošetřující a nakládací práce (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Procesní zkouška PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Laboratorní činnosti PROC15	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 24 z 105

<p>Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění hmoty produktů PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění hmoty produktů PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 40 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 2000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 40 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 80 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 67000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad [ETW5]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 25 z 105

Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad [ERW3]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
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.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 26 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
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, údržby a souvisejících laboratorních činností.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Zpracování šarží při zvýšených teplotách Použití v uzavřených periodických procesech PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Procesní zkouška PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 27 z 105

<p>Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Manuálně Plnění od a litím z jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Plnění sudů a balíčků PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.</p> <p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p>Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu</p> <p>Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství</p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 24000 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 81000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 24000 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</p> <p>Únikový podíl do vzduchu z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie): [OOC11] 0.0025 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000005</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</p> <p>Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 18.4 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</p> <p>Průmyslové bahno nevytěžít do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 28 z 105

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:
2000000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody):
96.6 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].

Oddíl 3 Odhad expozice**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**4.1. Zdraví**

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

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.

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

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

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 29 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.3a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků PROC1	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie Použití v uzavřených systémech Zvýšená teplota PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu (otevřené systémy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 30 z 105

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření. Rozstříkování (automaticky/řízený robotem) PROC7 expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením. Rozstříkování/zamlžení manuálním použitím PROC7 Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe. Materiálový transfer Bez produktově specifického zařízení PROC8a Neidentifikována žádná další specifická opatření. Materiálový transfer Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření. Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Ponoření a lití PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1500 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 15000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 1500 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00002</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 31 z 105

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 17.7 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 370000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 32 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v čisticích prostředcích - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovou H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Použití v uzavřených periodických procesech Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Zvýšená teplota PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Ponoření a lití PROC13	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
čištění nízkotlakými čističi PROC10	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
čištění vysokotlakými čističi PROC7	
expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.	
Manuálně Povrchy čištění Bez rozprašování PROC10	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 33 z 105

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 23 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 1100 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000001</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 41000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 34 z 105

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 35 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - průmyslová	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.6a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Počáteční, tovární plnění zařízení PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC17 Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.	
Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 36 z 105

Neidentifikována žádná další specifická opatření. úprava ponořením a litím PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Rozstřikování PROC7 expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením. Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Speciální zařízení Zvýšená teplota PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření. Údržba malých zařízení Bez produktově specifického zařízení PROC8a Neidentifikována žádná další specifická opatření. Přepracování zmetků PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 100 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 5000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 9300 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 37 z 105

<p>Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 180000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p>
<p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životní prostředí</p>
<p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</p>
<p>4.1. Zdraví</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p>4.2. Životní prostředí</p>
<p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 38 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valcářských a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC5 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 39 z 105

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Kovoobráběcí činnosti PROC17

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

úprava ponořením a litím PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Rozstříkování PROC7

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Automatizovaná technika válcování a formování kovu Použití v uzavřených systémech Zvýšená teplota PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Poloautomatická technika válcování kovů a přetvárná technika Zvýšená teplota PROC17

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.

Poloautomatická technika válcování kovů a přetvárná technika PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení Speciální zařízení PROC8b

Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.

Čištění a údržba zařízení Bez produktově specifického zařízení PROC8a

Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.

Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 100 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 5000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 190 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 40 z 105

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 180000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 41 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití (včetně stříkání a natírání) stejně jako zpracování odpadu.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
(uzavřené systémy) Materiálový transfer PROC1	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Ponoření a lití PROC13	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vyhotovení formy PROC14	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Postup lití (otevřené systémy) Zvýšená teplota PROC6	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 42 z 105

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Rozstříkování PROC7

Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.
 nebo

Nosit celoobličejovou ochranu dýchání podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

úprava ponořením a litím PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.

Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 51 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 2600 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 51 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000001

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 80 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 43 z 105

<p>Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 93000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p>
<p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životní prostředí</p>
<p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</p>
<p>4.1. Zdraví</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p>4.2. Životní prostředí</p>
<p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 44 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Funkční kapaliny - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.13a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladičů prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění výrobků/zařízení (uzavřené systémy) PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) Zvýšená teplota PROC4 Použít suchou oddělovací spojku pro transfer materiálu.	
Přepřepování zmetků PROC9	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 45 z 105

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 10 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 500 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 140 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 18000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 46 z 105

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 47 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v laboratořích - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití látky v laboratorním prostředí včetně přenosů materiálu a čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Laboratorní činnosti PROC15	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2 tun/rok	
Nepřetržitě uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	
Lokálně použitá část regionální tonáže: 1	
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 100 kg / den	
Regionální množství použití (tun/rok): 10 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10	
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 48 z 105

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 18.4 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 2400 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 49 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Produkce a zpracování gumy	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.19.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Výroba pneumatik a obecně gumových výrobků včetně zpracování surové (nezasítěné) gumy, manipulace a mísení gumárenských aditiv, vulkanizace, chlazení a konečné zpracování.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
(uzavřené systémy) Transfer hmoty PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
(uzavřené systémy) Transfer hmoty PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vážení hmoty (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vážení hmoty (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Odvážít malé množství Speciální zařízení PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přísada-základní směs (otevřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přísada-základní směs (otevřené systémy) PROC4	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 50 z 105

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření. Přísada-základní směs (otevřené systémy) PROC5 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Materiálový transfer Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření. Materiálový transfer Speciální zařízení PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Kalandrování (včetně Banburys) Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC6 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Zpracování nevulkanizovaných gumových forem PROC14 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Konfekce pláštíků pneumatik Rozstřikování PROC7 Minimalizovat expozici vývodem s plným zakrytím postupu nebo zařízení. Vulkanizace Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC6 Zajistit dodatečné odvětrání na transportních místech a jiných otvorech. Chlazení kalených výrobků Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC6 Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Produkce výrobků máčením a litím PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Procesy konečného opracování PROC21 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu</p> <p>Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství</p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 4300 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 43000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 4300 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 51 z 105

<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</p> <p>Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 18.4 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</p> <p>Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1000000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p> <p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p> <p>Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p> <p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životní prostředí</p> <p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</p>
<p>4.1. Zdraví</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p>4.2. Životní prostředí</p> <p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 52 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Zpracování polymerů - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.21a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, manipulace s aditivy (např. pigmenty, stabilizátory, plničky,změkčovadla), formování a tvzení, zpracování materiálu, uložení a příslušná údržba.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vážení hmoty (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vážení hmoty (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Odvážít malé množství PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přísada-základní směs PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přísada-základní směs PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přísada-základní směs PROC5	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 53 z 105

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření. Kalandrování (včetně Banburys) Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC6 Zajistit dodatečné odvětrání na transportních místech a jiných otvorech. Produkce výrobků máčením a litím PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Extruze a granulace PROC14 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Lití výrobků PROC14 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Procesy konečného opracování PROC21 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu</p> <p>Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství</p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1900 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 19000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 1900 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.1 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 80 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</p> <p>Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 54 z 105

<p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 690000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p>
<p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životní prostředí</p>
<p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</p>
<p>4.1. Zdraví</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p>4.2. Životní prostředí</p>
<p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 55 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC3, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 3.22a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
zahrnuje použití látky k nakládání s vodou v průmyslovém zázemí v otevřených a uzavřených systémech	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Transfer hmoty Použití v uzavřených systémech PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Lití z malých nádob PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.	
Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 56 z 105

Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 30 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 100 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 360 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 18.4 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 2400 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 57 z 105

expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
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.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 58 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.3b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ať ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Vně. PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Uvnitř PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Příprava materiálu k použití Uvnitř Mísící činnosti (otevřené systémy) Lití z malých nádob PROC5	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 59 z 105

Příprava materiálu k použití Vně. Mísící činnosti (otevřené systémy) Lití z malých nádob PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Bez produktově specifického zařízení PROC8a

Použití hlavníovou pumpu.

Použití válečkem, nástřikem a litím Uvnitř PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Použití válečkem, nástřikem a litím Vně. PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Rozstřikování/zamlžení manuálním použitím Uvnitř PROC11

Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.

Rozstřikování/zamlžení manuálním použitím Vně. PROC11

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Ponoření a lití Uvnitř PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ponoření a lití Vně. PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Uvnitř PROC19

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Vně. PROC19

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.

Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.059 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.16 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 120 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.98

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.01

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 60 z 105

<p>Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla $\geq 0\%$</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</p> <p>Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 5.8 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p> <p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životní prostředí</p> <p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</p>
<p>4.1. Zdraví</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p>4.2. Životní prostředí</p> <p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 61 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v čisticích prostředcích - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.4b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a	
Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b	
Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.	
Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Poloautomatický proces (např. poloautomatické použití k péči a údržbě podlahy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení Vně. PROC8a	
Použít hlavňovou pumpu.	
Manuálně Povrchy čištění Ponoření a lití PROC13	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
čištění nízkotlakými čistíci natírání válečkem a natírání PROC10	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 62 z 105

<p>čištění vysokotlakými čističi Rozstřikování Uvnitř PROC11 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>čištění vysokotlakými čističi Rozstřikování Vně. PROC11 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Manuálně Povrchy čištění Utření natírání válečkem a natírání PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Vzdálenost malých objektů v čistící stanici PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Čištění lékařských přístrojů PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.</p> <p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.02 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.000001</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžít do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 63 z 105

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 64 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - odborné použití (nízké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné (uzavřené systémy) PROC20 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 65 z 105

<p>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC17 expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.</p> <p>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC18 expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.</p> <p>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Vně. PROC17 Zajistit, že provoz probíhá vně. Zařízení pracovního postupu pro více než 4 hodin zabránit. Podíl látky v produktu omezen na 25%.</p> <p>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Speciální zařízení Zvýšená teplota PROC8b Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Zajistit dodatečné větrání na emisní bod, pokud je pravděpodobný kontakt s teplým mazivem (50°C).</p> <p>Údržba malých zařízení Bez produktově specifického zařízení Zvýšená teplota PROC8a Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p>Servis motorového maziva PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Rozstřikování PROC11 Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově. nebo expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina. NEBO Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.</p> <p>úprava ponořením a litím PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látku je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.058 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 365 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 120 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 66 z 105

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 5.7 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

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.

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

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

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 67 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné (uzavřené systémy) PROC20 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 68 z 105

<p>Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.</p> <p>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC17 expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.</p> <p>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC18 expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.</p> <p>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Vně. PROC17 Zajistit, že provoz probíhá vně. Zařízení pracovního postupu pro více než 4 hodin zabránit. Podíl látky v produktu omezen na 25%.</p> <p>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Speciální zařízení Zvýšená teplota PROC8b Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Zajistit dodatečné větrání na emisní bod, pokud je pravděpodobný kontakt s teplým mazivem (50°C).</p> <p>Údržba malých zařízení Bez produktově specifického zařízení Zvýšená teplota PROC8a Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p>Servis motorového maziva PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Rozstřikování PROC11 Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově. nebo expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina. NEBO Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.</p> <p>úprava ponořením a litím PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.058 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.16 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 120 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.05 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.05
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 69 z 105

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 5.6 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 70 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovávacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozi, vyprázdnění a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zbožím a likvidaci starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Transfer hmoty Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC5 Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 71 z 105

Procesní zkouška PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Kovoobráběcí činnosti PROC17

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Podíl látky v produktu omezen na 25%.

Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Rozstříkávání PROC11

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.

úprava ponořením a litím PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.

Čištění a údržba zařízení PROC8b

Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.

Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.031 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.086 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 63 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.005

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.05

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.05

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 72 z 105

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla ≥ 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je: [STP5] 2000 m ³ /den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3.1 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku. [EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví. [G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. [G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 73 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
(uzavřené systémy) Materiálový transfer PROC1	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přečerpání sudu/množství Bez produktově specifického zařízení PROC8a	
Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.	
Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Vyhotovení formy PROC14	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 74 z 105

<p>Postup lití (otevřené systémy) Zvýšená teplota PROC6 Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.</p> <p>Rozstřikování Stroj PROC11 Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.</p> <p>Rozstřikování Manuálně PROC11 Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina. nebo Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.</p> <p>Manuálně natírání válečkem a natírání PROC10 Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p>Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.</p> <p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p>Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.026 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.07 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 51 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.025 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.025</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžít do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 75 z 105

<p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 2.5 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p>
<p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životní prostředí</p>
<p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</p>
<p>4.1. Zdraví</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p>4.2. Životní prostředí</p>
<p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 76 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Agrochemické použití - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřík, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Plnění od a litím z jímek Speciální zařízení PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Rozstříkování/zamlžení manuálním použitím PROC11	
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.	
Nástřík/nebulizace strojní aplikací PROC11	
Použití v odvětrané kabině, jejíž filtrovaný přetlakový vzduch s faktorem > 20 je přiveden.	
Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. PROC13	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Čištění a údržba zařízení PROC8a	
Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.	
Uskladnění PROC1	
Substanci uložit v uzavřeném systému.	
Uskladnění PROC2	
Substanci uložit v uzavřeném systému.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 77 z 105

Vlastnosti produktu
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.36 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 1 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 180 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.9 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.09 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 35 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 78 z 105

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
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.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 79 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Funkční kapaliny - odborné použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.13b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, hydraulické tekutiny v uzavřené aparatuře, inkluzivně náhodná expozice u ošetření a transferu materiálu.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Přečerpání sudu/množství Bez produktově specifického zařízení PROC8a Použít hlavňovou pumpu.	
Plnění od a litím z jímek PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
(uzavřené systémy) Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
(uzavřené systémy) Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
(uzavřené systémy) Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
(uzavřené systémy) Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné Zvýšená teplota PROC20 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přepracování zmetků PROC9	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 80 z 105

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.025 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.025</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 81 z 105

Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 82 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v laboratořích - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.005 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.014 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 10 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 83 z 105

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.5 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.5
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.48 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu 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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 84 z 105

nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 85 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Výroba a použití explozivních látek	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8E
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
zahrnuje expozici z výroby a použití suspenzačních třaskavin (včetně stáčení, smísení a plnění materiálem) a z čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Transfer hmoty Použití v uzavřených periodických procesech PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Přečerpání sudu/množství Bez produktově specifického zařízení PROC8a Použít hlavňovou pumpu.	
Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Materiálový transfer Bez produktově specifického zařízení PROC8a Zajistit, že provoz probíhá vně. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.	
Plnění od a litím z jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a Zajistit, že provoz probíhá vně. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.	
Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.	
Čištění a údržba zařízení PROC8b Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 86 z 105

<p>Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p>Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</p>
<p>Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p>Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok</p>
<p>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.001 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.02</p>
<p>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %</p>
<p>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.</p>
<p>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].</p>
<p>Oddíl 3 Odhad expozice</p>
<p>3.1. Zdraví</p>

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 87 z 105

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 88 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8F
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.22b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Lití z malých nádob PROC13 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Čištění a údržba zařízení PROC8a Systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet.	
Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 89 z 105

Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1.5 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 4 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 63 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.99
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 18.4 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 79 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 90 z 105

expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
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.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 91 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.039 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.11 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 78 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 92 z 105

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.985 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.005 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3.8 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 93 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v čisticích prostředcích - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost, které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly, nátěry, rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 94 z 105

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.025 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.025
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 95 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 96 z 105

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 97 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 98 z 105

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.05 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.05
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 99 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Agrochemické použití - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Neпоžívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.13 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.34 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 63 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.9	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 100 z 105

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.09 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m ³ /den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 12 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 101 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití jako palivo - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39] Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.011 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.031 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 23 tun/rok	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.0001	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 102 z 105

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.00001 Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.00001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.1 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Hořlavé emise zohledněné v hodnocení regionální expozice [ETW2] Hořlavé emise omezené vyžadovanými kontrolními opatřeními výfukových emisí [ETW1] Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad [ERW3]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 103 z 105

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v kosmetických produktech / produktech osobní péče, parfémach a vůních – spotřebitelské	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Procesní kategorie	PROCNA
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémach, vůních. Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty zdravotní aspekty jiných zákonů.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)[OC7]	
Přispívající scénáře/	
Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2.8 tun/rok	
Nepřetržité uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005	
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7.7 kg / den	

Název výrobku: MARCOL 82
 Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
 Číslo revize: 2.00
 Strana 104 z 105

Regionální množství použití (tun/rok): 5600 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.95
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.025
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.025
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Nevztahuje se
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Nevztahuje se
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Nevztahuje se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.6 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 150 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
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.

Název výrobku: MARCOL 82
Datum vydání/revize: 15 Prosinec 2022
Číslo revize: 2.00
Strana 105 z 105
