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: **EXXSOL™ DSP 30/75 S**
Popis produktu: alifatický uhlovodík

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: rozpouštědlo

Identifikované použití:
Výroba látky
Distribuce látky
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí
Použití v nátěrech - průmyslové
Použití v čisticích prostředcích - průmyslové
Funkční kapaliny - průmyslové použití
Použití v laboratořích - průmyslové
Použití v čisticích prostředcích - odborné
Funkční kapaliny - odborné použití
Použití v laboratořích - odborné
Použití v nátěrech - spotřební
Použití v čisticích prostředcích - spotřební

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

nedoporučené použití: Výše zmíněné způsoby použití jsou specifické pro zákazníka, jemuž je určen tento bezpečnostní list. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou použitelné právě pro tyto způsoby použití. Jiné způsoby použití tohoto produktu mohou být odsouhlaseny/zaregistrovány. Tento produkt se nedoporučuje pro žádné jiné průmyslové, odborné nebo spotřební použití než je odsouhlasené/registrované použití.

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Adresa výrobce/dovozce: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BV**
Polderdijkweg
B-2030 ANTWERP
Belgie
Telefon: +32 3 790 31 11

Kontakt: **ExxonMobil Chemical Central Europe - A division of ESSO Deutschland GmbH**
Im Mediapark 2
50670 Koeln
Deutschland

Telefonní číslo výrobce/dovozce:: +49 - 221 - 770-31

E-mail: sds.de@exxonmobil.com

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
Hořlavá kapalina: Kategorie 2., H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Jedovatý při vdechnutí: Kategorie 1., H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždivost pro kůži: Kategorie 2., H315: Dráždí kůži.
Specifická toxicita pro cílové orgány (centrální nervová soustava): kategorie 3., H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Chronický vodní toxikant: Kategorie 2., H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

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

Piktogramy:

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

Fyzikální:
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Zdraví:
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Životní prostředí:
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz

kouření.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240: Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241: Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P242: Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243: Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261: Zamezte vdechování mlhy/par.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

Reakce:

P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332 + P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378: V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu, práškové hasivo nebo oxid uhličitý (CO_2).
P391: Uniklý produkt seberte.

Uskladnění:

P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405: Skladujte uzamčené.

Nakládání:

P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje: Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; Normální pentan

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Fyzikální / chemická rizika:

Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení. Materiál může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat.

Zdravotní rizika:

Může být dráždivý pro oči, nos, krk a plíce.

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

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

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY Nevztahuje se. Tento materiál je upraven jako směs.

3.2. SMĚSI

Tento materiál je definován jako směs.

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

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	-	931-254-9	01-2119484651-34	30%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315
Normální pentan	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	50%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	-	926-605-8	01-2119486291-36	20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336

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.

Oznámení podléhající nebezpečné složky obsažené v látkách UVCB a/nebo vícesložkových látkách v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)

Jméno	CAS#	ES#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP
cyklohexan	110-82-7	203-806-2	15%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315
n-hexan	110-54-3	203-777-6	< 5%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373

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.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

PŘI NADÝCHÁNÍ:

Okamžitě vyneste z dosahu dalšího kontaktu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte vhodný prostředek pro ochranu dýchacích cest. Poskytněte dodatečný kyslík, je-li k dispozici. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte pomocné mechanické zařízení.

PŘI STYKU S KŮŽÍ:

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminované oblečení. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

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

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS. Snížená citlivost, svalové křeče, slabost a paralýza, která může být opožděná. Svědění, bolest, zarudnutí, otoky kůže.

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. Tento materiál nebo jeho složka mohou být spojeny se srdeční senzitizací následující za velmi vysokou expozicí (nad limity expozice v pracovním prostředí) nebo s expozicí vysoké úrovni stresu nebo látkám stimulujícím srdce, jako je epinefrin. Mělo by být zamezeno podávání takovýchto látek.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

Vhodné hasicí prostředky: Plameny uhaste pěnou, suchými látkami nebo oxidem uhličitým (CO2).

Nevhodné hasicí prostředky: Přímé proudy vody.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

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

5.3. POKYNY PRO HASIČE

Instrukce pro hasební zásah: Evakuujte oblast. Pokud nedošlo ke vznícení uniklého přípravku, použijte vodní mlhu na rozptýlení výparů a ochranu pracovníků likvidujících únik. 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.

ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ: Vysoce hořlavý Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Nebezpečný materiál. Požární ochrana musí být připravena použít ochranné zařízení uvedené v Sekci 8.

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: -43°C (-45°F) [vypočtená hodnota]
Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 8.0 LEL: 1.3 [extrapolovaný]

Teplota samovznícení: 274°C (525°F) [extrapolovaný]

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

Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem. Varujte nebo evakuujte obyvatele z oblasti v okolí a ve směru větru, pokud to vyžaduje toxicita nebo hořlavost materiálu. Informace pro protipožární ochranu jsou uvedeny v Sekci 5. Viz Významná nebezpečí v oddíle Indikace nebezpečí. Viz oddíl 4 - Pokyny pro první pomoc. Minimální požadavky na osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v odstavci 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

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 uzavrených prostor.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Vniknutí do půdy: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Veškeré zařízení použité pro manipulaci s materiálem musí být uzemněno. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pro omezení par je možné použít pěnu potlačující páru Pro sběr absorbovaného materiálu použijte čisté a nejiskřivé pomůcky. Absorbujte nebo překryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do zásobníků. Velký únik: Vodní sprej může redukovat výpary, ale nemusí zabránit vznícení v uzavřeném prostoru.

Vniknutí do vodních zdrojů: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Neizolujte oblast úniku. Informujte obyvatele a přepravce v oblasti po směru větru o požáru a nebezpečí exploze a upozorněte je, aby vyklidili oblast. Ponechte kapalinu, aby se odpařila z povrchu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytnul potřebné informace.

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 kontaktu s kůží. Zabraňte kontaktu se zdroji vznícení. Používejte například jiskrově bezpečné

nástroje a protivýbušné vybavení. Ze zahřívaného nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/kouř. Používejte pouze s odpovídajícím větráním. 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).

Přepravní teplota: [běžný]

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem. Kapalina se obecně považuje za nevodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 100 pS/m (100x10E-12 Siemens na metr), a považuje se za polovodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 10,000 pS/m. Opatření jsou stejná, ať je kapalina nevodivá či polovodivá. Faktory jako jsou teplota kapaliny, přítomnost nečistot, antistatické přísady a filtrace mohou výrazně ovlivnit konduktivitu kapaliny.

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

Dostatečná zásoba hasící vody musí být k dispozici. Doporučuje se fixní postřikový nebo záplavový systém. Typ nádoby pro skladování může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Uchovávejte kontejner uzavřený. Manipulujte s kontejnery opatrně. Otevírejte pomalu, aby bylo možné regulovat uvolňování tlaku. Skladujte v chladné a dobře větrané místnosti. Upřednostňuje se skladovat vně budovy nebo v jiném objektu. Uskladněné kontejnery musí být patřičně ukotveny a uzemněny. Nádoby na skladování a přepravu a přidružené vybavení musí být uzemněno a propojeno, aby se předešlo akumulaci statické elektřiny.
Skladovací teplota: [běžný]
skladovací tlak: [běžný]

vhodné nádoby/obaly: Autocisterny; Sudy; Čluny; Železniční cisterny; Nádoba pro kapaliny o velkém objemu (BLC); Železniční vozy
Vhodné materiály a povrchy (chemická kompatibilita):: Uhlíková ocel; Nerezavějící ocel; polyester; teflon; polyethylen; polypropylen
Nevhodné Materiály a nátěry: Butylová pryž; Přírodní pryž; Ethylen-propylen-dien monomer (EPDM); polystyren

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
cyklohexan		NPK-P	2000 mg/m3			Hygienické limity látek dle

						české legislativy
cyklohexan		PEL (TWA)	700 mg/m3			Hygienické limity látek dle české legislativy
cyklohexan		PEL (TWA)	100 ppm			ACGIH
EXXSOL DSP 30/75 S [Celkové uhlovodíky]	Výpary.	RCP-TWA	1000 mg/m3	310 ppm		ExxonMobil
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu		NPK-P	1000 mg/m3			Hygienické limity látek dle české legislativy
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu		PEL (TWA)	200 mg/m3			Hygienické limity látek dle české legislativy
n-hexan		NPK-P	200 mg/m3		DERMÁLNÍ TOXICITA:	Hygienické limity látek dle české legislativy
n-hexan		PEL (TWA)	70 mg/m3		DERMÁLNÍ TOXICITA:	Hygienické limity látek dle české legislativy
n-hexan		PEL (TWA)	50 ppm		DERMÁLNÍ TOXICITA:	ACGIH
Normální pentan		NPK-P	4500 mg/m3			Hygienické limity látek dle české legislativy
Normální pentan		PEL (TWA)	3000 mg/m3			Hygienické limity látek dle české legislativy
Normální pentan		PEL (TWA)	1000 ppm			ACGIH

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

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

Normální pentan	432 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	3000 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	13964 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	5306 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	13964 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	5306 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Normální pentan	214 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	643 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	214 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	1377 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	1137 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	1301 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	1377 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	1131 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	1301 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 Commitee 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)
Normální pentan	0.23 mg/l	0.23 mg/l	0.88 mg/l	3.6 mg/l	1.2 mg/kg (sušina)	0.55 mg/kg	NA
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou v tabulce výše uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte ExxonMobil.

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

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

Musí být k dispozici odpovídající větrání, aby nebyly překročeny meze kontaktu. Používejte protivýbušné větrací zařízení

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:

Poloobličejový respirátor s filtrem Materiál filtru Typ AX., Normy Evropského výboru pro normalizaci (CEN) EN 136,140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro filtry.

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:

Doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li pravděpodobný kontakt s předloktím, noste železné průmyslové rukavice. Nitrilové o minimální tloušťce 0,38 mm nebo z materiálu se srovnatelnou ochrannou bariérou, s vysokou účinností při použití v podmínkách nepřetržitého kontaktu a minimální dobou permeace 480 minut v souladu s normami ČSN EN 420 a ČSN EN 374.

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:

Doporučuje se oděv odolný vůči chemikáliím a olejům

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

Skupenství: kapalina
Vzhled: Průhledný
Barva: bezbarvý
Zápach: mírný
Práh čichového vnímání: Žádné dostupné údaje
pH: Není technicky možné
Bod tání: Není technicky možné
Bod mrazu: Žádné dostupné údaje
Úvodní bod varu / a rozmezí bodů varu: 36°C (97°F) - 83°C (181°F) [ASTM D1078]
Bod vzplanutí [Metoda]: -43°C (-45°F) [vypočtená hodnota]
Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): 30 [Interní metoda]
Hořlavost (pevná látka, plyn): Není technicky možné
Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 8.0 LEL: 1.3 [extrapolovaný]
Tlak par: 38 kPa (285 mm Hg) při 20°C | [vypočtená hodnota]
Hustota par (vzduch = 1): 2.7 při 101 kPa [Interní metoda]
Relativní hustota (při 15 °C): 0.67 [S ohledem na vodu] [vypočtená hodnota]
Rozpustnost: voda Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): < 4 [odhadovaný]
Teplota samovznícení: 274°C (525°F) [extrapolovaný]
teplota rozkladu: Není technicky možné
Viskozita: [nezjištěno při 40°C] | 0.4 cSt (0.4 mm2/s) při 20°C [vypočtená hodnota]
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný

9.2. DALŠÍ INFORMACE

hustota (při 15 °C): 670 kg/m³ (5.59 lbs/gal, 0.67 kg/dm³) [ISO 12185]
Bod tuhnutí: < -20°C (-4°F) [vypočtená hodnota]
Molekulární hmotnost: 78 G/MOL [vypočtená hodnota]
hygroskopický: No
Koeficient tepelné rozpínavosti: 0.0015 na °C [vypočtená hodnota]

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: Zabraňte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení.

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Silná oxidační činidla.

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

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

Riziková třída	Zhodnocení / poznámky
Inhalace	
Akutní toxicita: (krysa) 4 hodina(y) LC50> 20 mg/l (pára) 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.
Požití	
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> 3350 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: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií splňují kritéria pro klasifikaci.	Dráždivý pro kůži. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404
DRÁŽDIVOST OČÍ:	
Vážné poškození očí/Podráždění: 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 406 429
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 471 473 474 475 476
karcinogenicita: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu.

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 414 416
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 konečná data pro tento materiál.	Může způsobit ospalost nebo závratě. Na základě vyhodnocení složek.
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 413

DALŠÍ INFORMACE

Pro samotný výrobek:

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Velmi vysoká expozice tomuto materiálu nebo jedné z jeho složek v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity expozice v pracovním prostředí) a látkám stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekongestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmii.

Obsahuje:

N-HEXAN: Dlouhodobé a/nebo opakované vystavení n-hexanu může vést k postupnému a potenciálně nevratnému poškození periferní nervové soustavy (např. v prstech, nohách, rukách, dolních končetinách, atd). Paralelní vystavení methyl ethylu ketonu (MED) nebo methyl isobutyl ketonu (MIBK) a n-hexanu může vést k riziku nepříznivých účinků n-hexanu na centrální nervový systém. Bylo prokázáno, že n-hexan způsobuje ve vysokých dávkách u dospělých krys rakovinu varlat. Platnost a význam tohoto zjištění pro člověka není známá.

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 -- Očekává se, že je toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Biodegradace:

Produkt -- Dostupné údaje o biologické rozložitelnosti, stanovené dle metody OECD 301F, naznačují, že je tato látka snadno biologicky rozložitelná (≥ 60 % za 28 dní).

Hydrolýza:

Produkt -- Nepředpokládá se významná transformace v důsledku hydrolýzy.

Fotolýza:

Produkt -- Nepředpokládá se významná transformace v důsledku fotolýzy

Atmosférická oxidace:

Produkt -- Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL Není určeno.

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Produkt -- Vysoce těkavý, bude se rychle dělit do vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

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

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

12.6. JINÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita

Test	Trvání	Druh organismu	Výsledky testů
Vodní - Akutní toxicita	48 hodina(y)	Hrotnatka velká	EC50 2.7 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	96 hodina(y)	Oncorhynchus mykiss	LC50 4.26 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC 7.51 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 10.7 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.

INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Znění Evropského katalogu odpadů (EWC) se týká procesu vzniku odpadu a odpadních složek. EWC se stanoví podle kritérií uvedených v Evropském katalogu odpadů a seznamu nebezpečných odpadů zavedeném rozhodnutím Komise 2000/532/ES v platném znění.
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Varovné upozornění na prázdném obalu Varování na prázdném zásobníku (pokud se hodí): Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné. Nepokoušejte se zásobníky znovu plnit ani čistit bez řádného poučení. Prázdné sudy dokonale vyprázdněte a uložte na bezpečném místě až do řádné regenerace nebo likvidace. Prázdné zásobníky pokud možno recyklujte, obnovujte nebo likvidujte u náležitě kvalifikovaného případně licencovaného smluvního partnera a v souladu s nařízeními vlády. ZÁSOBNÍKY NESMÍTE TLAKOVAT, ŘEZAT, SVAŘOVAT, PÁJET, VRTAT, BROUSIT ANI VYSTAVOVAT TEPLU, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTŘINĚ A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ NEBO USMRCENÍ.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. ČÍSLO OSN: 3295
14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3
14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II
14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Správný název pro přepravu doplněk: Zvláštní opatření 640C
Klasifikační kód: F1
Štítek/značka: 3, EHS
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Hazchem EAC (nebezpečné chemikálie): 3YE

VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY (ADN)

14.1. Číslo UN (nebo ID): 3295
14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ (Hexany, Pentany)
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3
14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II
14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Správný název pro přepravu doplněk: 110 kPa < tlak par <= 150 kPa
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Štítek/značka: 3 (N2), EHS

Námořní doprava (IMDG)

14.1. ČÍSLO OSN: 3295
14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ (Normální pentan)
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3
14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II
14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: Marine Pollutant (látka znečišťující moře)
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Štítek(y): 3

Číslo EMS: F-E, S-D
Název přepravního dokumentu: UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Normal Pentane), 3, PG II, (-43°C c.c.), MARINE POLLUTANT

VODNÍ PLOCHA (úmluva MARPOL 73/78 - příloha II):

14.7. HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A PŘEDPISU IBC

Neklasifikováno podle přílohy II

Letecká doprava (IATA)

14.1. ČÍSLO OSN: 3295
14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3
14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II
14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Štítek/značka: 3
Název přepravního dokumentu: UN3295, Uhlovodíky, kapalné J.N., 3, PG II

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

REGULAČNÍ STATUS A SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Uvedené v seznamu/oznámení o následujících soupisech chemických látek nebo z tohoto seznamu/oznámení vyňaté : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Národní seznamy jsou založeny na čísle CAS nebo na číslech uvedených níže.

CAS
64742-49-0
92062-15-2
109-66-0
68410-97-9

15.1. NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

Související směrnice a předpisy EU:

1907/2006 [... o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... a jejich změnách]

96/82/ES, kterou se mění Směrnice 2003/105/ES [... o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek]. Produkt obsahuje látku, která spadá do kritérií definovaných v příloze I. Detailní požadavky zohledňující objem produktu skladovaného na místě jsou uvedeny ve Směrnici.

98/24/ES [... o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci...]. Detailní požadavky jsou uvedeny ve Směrnici.

1272/2008 [o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.. a o změně této směrnice]

Omezení podle nařízení REACH týkající se výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII):
Pro tento produkt lze brát do úvahy následující položky přílohy XVII: 03, 40

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)
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, PROC8bSU3,)
Funkční kapaliny - průmyslové použití (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití v laboratořích - průmyslové (PROC10, PROC15, SU3)
Použití v čisticích prostředcích - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Funkční kapaliny - odborné použití (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Použití v laboratořích - odborné (PROC10, PROC15, SU22)
Použití v nátěrech - spotřební (PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)
Použití v čisticích prostředcích - spotřební (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, 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 zkratek, 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
EL	Efektivní dávkování
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet
Asp. Tox. 1; H304	Na základě výsledků testu
Flam. Liq. 2; H225	Na základě výsledků testu
Skin Irrit. 2; H315	Přemostění, strukturně podobné materiály
STOT SE 3; H336	Výpočet

LEGENDA KE KÓDŮM H V § 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):
Flam. Liq. 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry; Hořlavá kapalina, kat.
Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; Vdechování, kat.
Skin Irrit. 2 H315: Způsobuje podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, kat.
STOT SE 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě; Cílový orgán, jednorázové, Narkotický
Repr. 2 H361f: Podezření na poškození plodnosti; Toxicita pro reprodukci, kat. 2 (plodnost
STOT RE 2 H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici; Cílový orgán, Opakované, kat. 2
Aquatic Acute 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy; Akutní environmentální toxicita, kat. 1
[Vodní Akutní 2 H401]: Škodlivý pro vodní život; Akutní Env Tox, kat. 2
Aquatic Chronic 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.
Aquatic Chronic 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:
Klasifikace CLP informace byly přidány.
Složení: Tabulka složek pro REACH informace byly změněny.
Složení: Koncentrace - Poznámka pod čarou informace byla smazána.
GHS Environmentální klasifikace informace byla smazána.
GHS nebezpečí pro životní prostředí informace byly přidány.
GHS nebezpečí pro životní prostředí informace byla smazána.
Environmentální symbol dle GHS informace byla smazána.
GHS klasifikace vlivu na zdraví informace byla smazána.
GHS zdravotní rizika informace byly přidány.
GHS zdravotní rizika informace byla smazána.
GHS zdravotní symbol informace byla smazána.
GHS Fyzikální nebezpečí informace byly přidány.
GHS Fyzikální nebezpečí informace byla smazána.
GHS Fyzikální/chemická klasifikace informace byla smazána.
Symbol fyzikální/chemické nebezpečnosti podle GHS informace byla smazána.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - likvidace informace byly přidány.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - likvidace informace byla smazána.
GHS Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence informace byly přidány.
GHS Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence informace byla smazána.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - odezva informace byly přidány.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - odezva informace byla smazána.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - skladování informace byly přidány.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - skladování informace byla smazána.
GHS signální slovo informace byly přidány.
GHS signální slovo informace byla smazána.
GHS Symbol informace byly přidány.
GHS Cílový orgán Fráze informace byla smazána.
Identifikace nebezpečí: Zdraví nebezpečné informace byly změněny.
Oddíl 08: Tabulka expozičních limitů informace byly změněny.
Sekce 13: Regulace odpadů informace byly změněny.
Oddíl 16: H kód legenda informace byly změněny.
Oddíl 3: Dodatek ECHA informace byla smazána.

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 určené 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: 1A, 0, 0, 0, 4, 0

DGN: ALL2570HDE (1007138)

PŘÍLOHA

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Výroba látky	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10, SU3, SU8, SU9
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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje.	

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

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 PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC2
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 56960.8733 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001596

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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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 =: 72.03 %

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] 10000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 401380.2605 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.014177 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.141912493 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.

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 1.1b.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 jejích 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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **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
Vyčistit transferové linie před oddělením.
Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Plnění sudů a balíčků PROC9
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC1
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC2
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 184.423 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001
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

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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

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: 96.03 %
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 292096.085 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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 příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000254108 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.000631378 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.

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 2.2.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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **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 Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC3
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Procesní zkouška PROC3
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Laboratorní činnosti PROC15
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Transfer hmoty PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Přečerpání sudu/množství PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Plnění sudů a balíčků PROC9
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC1
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC2
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 6767.41 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001064

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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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 =: 29.37 %

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: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 120414.0754 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000837734 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.056201118 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.

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 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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2** Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC2
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.
Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Rozstřikování (automaticky/řízený robotem) PROC7
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Manuálně Rozstřikování PROC7
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Materiálový transfer PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Materiálový transfer 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.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

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

Délka, frekvence a množství

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 15486.52755 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.003724

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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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 =: 91.18 %
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: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 34404.02127 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0050043 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.450137134 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.

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 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 pracech (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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Transfer hmoty PROC8a** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství PROC3** Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

použití čistících prostředků v uzavřených systémech PROC2
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Použití v uzavřených periodických procesech PROC4
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Vzdálenost malých objektů v čistící stanici PROC13
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
čištění nízkotlakými čističi PROC10
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
čištění vysokotlakými čističi PROC7
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Manuálně Povrchy čištění PROC10
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 2079.65 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001596

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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno člověk prostřednictvím nepřímé expozice (primární vdechnutí).
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

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: 96.03 %
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3061719.314 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000679243 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.000259076 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.

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 7.13a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použít jako funkčí tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo,ochlazovací prostředky,izolátory,chladicí 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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Přečerpání sudu/množství 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 PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Všeobecná expozice (otevřené systémy) Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC4
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Přepracování zmetků PROC9
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC1
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC2
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 456.5 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001596

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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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

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: 96.03 %
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 802760.4119 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000015402 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.000568663 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.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v laboratořích - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Laboratorní činnosti PROC15** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **čištění PROC10** 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	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 78.15 kg / den
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 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 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 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. 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
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: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 6008.451811 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000005876 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.013006678 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.

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 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 pracech (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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství Použití v uzavřených systémech PROC3**	

Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Poloautomatizovaný proces (např. poloautomatické použití k péči a údržbě podlahy) PROC4
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Manuálně čištění Ponoření a lití Povrchy PROC13
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
čištění nízkotlakými čističi natírání válečkem a natírání Bez rozprašování PROC10
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
čištění vysokotlakými čističi Rozstřikování Uvnitř PROC11
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
čištění vysokotlakými čističi Rozstřikování Vně. PROC11
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Manuálně čištění Povrchy Rozstřikování PROC10
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. natírání válečkem a natírání PROC10
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
použití čistících prostředků v uzavřených systémech Vně. PROC4
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Čištění lékařských přístrojů PROC4
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0167 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.02
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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

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: 96.03 %
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:

99.44041738 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000004793 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.000167506 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.

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 9.13b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použít 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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Přečerpání sudu/množství PROC8a** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **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. **Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1** Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	

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 PROC20
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC20
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Přepracování zmetků PROC9
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC1
Substanci uložit v uzavřeném systému.
Uskladnění PROC2
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

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.067164384 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.05
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.025

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 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
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

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: 96.03 %
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 544.1184459 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000005876 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.013006678 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.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v laboratořích - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.17.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 expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
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. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Laboratorní činnosti PROC15** Neidentifikována žádná další specifická opatření. **čištění PROC10** 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
Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.003921644 kg / den
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.5 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 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 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. 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
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: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 16.08333577 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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 nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000015532 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.000243833

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.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.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 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Nevztahuje se	
Přispívající scénáře/ **Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky** (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01** Vztahuje se na koncentrace až do 30 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dny/rok Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm2 U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³	

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01
Vztahuje se na koncentrace až do 30 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 1 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01
Vztahuje se na koncentrace až do 30 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01
Vztahuje se na koncentrace až do 30 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04
Vztahuje se na koncentrace až do 1 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04
Vztahuje se na koncentrace až do 10 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců,čistič kovu) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 128 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 128 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 4 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 2 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 3 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 12 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 2 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 12 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 1 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm2
U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy
Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gram(y)
Barvy nanášené prsty PC09C
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm2
U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy
Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gram(y)
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC15
Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 4 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15
Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 2 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 3 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Inkoust a tonery PC18
Vztahuje se na koncentrace až do 10 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha,

nábytek, boty) PC23
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 29 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 8 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24
Vztahuje se na koncentrace až do 100 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 4 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24
Vztahuje se na koncentrace až do 20 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 10 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 29 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 8 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

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

Délka, frekvence a množství

Nepřetržité uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0762 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
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: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 100.12 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody) =: 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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
V případě implementace určených opatření pro nakládání odhadovaná spotřebitelská expozice nepřesáhne hodnoty DNEL. [ConsG1] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000057118 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001461995

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v čisticích prostředcích - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.4c.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 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Nevztahuje se	
Přispívající scénáře/ **Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky** (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí. **Obecná opatření (Hořlavá kapalina)** Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu. **Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03** Vztahuje se na koncentrace až do 50 % Vztahuje se na použití až 4 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dny/rok U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.1 gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³ Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y) Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2	

Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03
Vztahuje se na koncentrace až do 10 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 krychlový cm
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04
Vztahuje se na koncentrace až do 1 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP. 857.5 cm2
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04
Vztahuje se na koncentrace až do 10 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08
Vztahuje se na koncentrace až do 5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců,čistič kovu) PC08
Vztahuje se na koncentrace až do 5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 128 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08
Vztahuje se na koncentrace až do 15 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 128 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 4 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 2 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 3 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 2 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 12 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 2 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 12 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 1 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm2
U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Barvy nanášené prsty PC09C
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm2
U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)
Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24
Vztahuje se na koncentrace až do 100 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 4 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24
Vztahuje se na koncentrace až do 20 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 10 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35
Vztahuje se na koncentrace až do 5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců,čistič kovu) PC35
Vztahuje se na koncentrace až do 5 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 128 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35
Vztahuje se na koncentrace až do 15 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 128 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38
Vztahuje se na koncentrace až do 20 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 12 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 4 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)
Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na použití až 1 krát denně
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 cm2
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³ Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y) Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP. Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství
Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0732 kg / den
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 10
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025
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: 96.03 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1179.377173 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.03 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
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
V případě implementace určených opatření pro nakládání odhadovaná spotřebitelská expozice nepřesáhne hodnoty DNEL. [ConsG1] 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. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000105902 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0000620462