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: **ISOPAR™ G**
Popis produktu: isoparafinický uhlovodík

Registrační název:
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů

Identifikační číslo: (EC #)923-037-2

Registrační číslo:
01-2119471991-29-0000

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: rozpouštědlo

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

Zpracování polymerů - odborné použití
Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití
Použití v nátěrech - spotřební
Použití v čisticích prostředcích - spotřební
Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění)
Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění)
Agrochemické použití - spotřební
Použití jako palivo - spotřební
Funkční kapaliny - spotřební použití
Použití v kosmetických produktech / produktech osobní péče, parfémech a vůních – spotřebitelské
Chemikálie pro úpravu vody - spotřební použití

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

Dovozce/ distributor v ČR:
Firma: Brenntag CR
Mezi Úvozy 1850, 193 00 Praha 9 Horní Počernice
Tel: 00420-283096457/Fax: 00420-224915402
E-mailová adresa/ Odpovědná/vydávající osoba:
gabriel.noga@brenntag.cz, tel.: 00420-283096111

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 , Email: tis@vfn.cz (24 hod/den)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Hořlavá kapalina: Kategorie 3., H226: Hořlavá kapalina a páry.
Jedovatý při vdechnutí: Kategorie 1., H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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:
H226: Hořlavá kapalina a páry.
Zdraví:
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Životní prostředí:
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové:
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.
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].
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů

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:

Opakovaný expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Lehce dráždí kůži. Může způsobit podráždění očí, nosu, krku a plic.

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou známy žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Tento produkt je definován jako látka.

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

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory a odhady akutní toxicity
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů	-	923-037-2	01-2119471991-29	100 %	[Skin Irrit. 3 H316], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 3 H226	-

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.

*Veškeré koncentrace látek jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plyny. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech. Hodnoty koncentrací se mohou měnit.

Poznámka: Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku. Další informace o čísle CAS pro danou látku jsou uvedeny v oddíle 15.

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

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

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

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

PŘI STYKU S KŮŽÍ:
Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. 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
Žádné výrazné symptomy nebo účinky.

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ
Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

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

ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ: 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]: 44°C (111°F) [ASTM D-56]
Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 6.0 LEL: 0.7 [extrapolovaný]
Teplota samovznícení: 236°C (457°F) [ASTM E659]

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.

Pro pohotovostní pracovníky: Ochrana dýchacích cest: Podle velikosti úniku a potenciální úrovně expozice lze použít poloobličejový nebo celoobličejový respirátor s filtrem na organické páry, H2S nebo autonomní dýchací přístroj (SCBA). Pokud expozici nelze zcela charakterizovat, je možná nebo se předpokládá atmosféra s nedostatkem kyslíku, doporučuje se autonomní dýchací přístroj (SCBA). Doporučují se pracovní rukavice odolné proti aromatickým uhlovodíkům. Poznámka: rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Pokud jsou možné rozstřiky a kontakt s očima, doporučuje se nosit ochranné brýle proti chemikáliím. Únik malého množství: obvykle je dostatečný běžný antistatický pracovní oděv. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu.

6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné shromáždit a zneškodnit Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepních a 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. Velký únik: Vodní sprej může redukovat výpary, ale nemusí zabránit vznícení v uzavřeném prostoru. Odstraňte produkt odčerpáním nebo použitím vhodného absorbentu.

Vniknutí do vodních zdrojů: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Upozorněte další lodě. Pokud bod vzplanutí převyšuje normální teplotu o 10°C nebo více, použijte uzavírací bariéry a proveďte odstranění z povrchu stahováním nebo pomocí vhodných absorbentů, pokud to

podmínky umožní. Jestliže bod vznícení nepřekračuje teplotu okolního vzduchu o více než 10°C, použijte plovoucí pásy jako bariéru chránící pobřeží a nechte materiál vypařit. 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 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).

Teplota pro nakládání/vykládání: [běžný]

Přepravní teplota: [běžný]
tlak během přepravy: [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

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. 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: Cisternové lodi; Autocisterny; Sudy; Čluny; Železniční cisterny; Železniční vozy
Vhodné materiály a povrchy (chemická kompatibilita):: Uhlíková ocel; Nerezavějící ocel; Aminový epoxidový nátěr; Fenolický epoxidový nátěr; Polyamid-epoxidová pryskyřice; neopren; Anorganické zinkové povlaky
Nevhodné Materiály a nátěry: Butylová pryž; Přírodní pryž; Ethylen-propylen-dien monomer (EPDM); polystyren; Vinylové povlaky

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
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů [Celkové uhlovodíky]	Výpary.	RCP-TWA	1200 mg/m3	196 ppm		ExxonMobil

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
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů	NA	NA

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů	NA	NA	NA

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 (mořská	Voda (občasný únik)	Čistička odpadníc	Sediment	Půda	Orálně (sekundární

	voda)	voda)		h vod			otrava)
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů	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:

Polopobličejový respirátor s filtrem Materiál filtru Typ A., 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. 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: Ztráta vědomí
Práh čichového vnímání: Žádné dostupné údaje
Bod tání / Bod mrazu: Není technicky možné / Žádné dostupné údaje
Úvodní bod varu / a rozmezí bodů varu: 160°C (320°F) - 174°C (345°F) [ASTM D86]
Hořlavost (pevná látka, plyn): Není technicky možné
Dolní a horní mez výbušnosti: UEL: 6.0 LEL: 0.7 [extrapolovaný]
Bod vzplanutí [Metoda]: 44°C (111°F) [ASTM D-56]
Teplota samovznícení: 236°C (457°F) [ASTM E659]
teplota rozkladu: Žádné dostupné údaje
pH: Není technicky možné
Kinematická viskozita: 0.9 cSt (0.9 mm2/s) při 40°C | 1.2 cSt (1.2 mm2/s) při 20°C [vypočtená hodnota]
Rozpustnost: Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): > 4 [odhadovaný]
Tlak par: 0.2 kPa (1.5 mm Hg) při 20°C | [vypočtená hodnota]
Relativní hustota (při 15 °C): 0.75 [S ohledem na vodu] [vypočtená hodnota]
Relativní hustota par (vzduch = 1): 5 při 101 kPa [Interní metoda]
Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): 0.2 [Interní metoda]
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný
Charakteristiky částic
Medián velikosti částic: Netýká se

9.2. DALŠÍ INFORMACE

hustota (při 15 °C): 740 kg/m³ (6.18 lbs/gal, 0.74 kg/dm³) [ISO 12185]

Bod tuhnutí: < -20°C (-4°F) [vypočtená hodnota]
Molekulární hmotnost: 145 G/MOL [vypočtená hodnota]
hygroskopický: No
Koeficient tepelné rozpínavosti: 0.00104 na °C [vypočtená hodnota]

9.2.1. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE TŘÍD FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOSTI
Žádné dostupné údaje

9.2.2. DALŠÍ CHARAKTERISTIKY BEZPEČNOSTI
Žádné dostupné údaje

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA: Viz pododdíly níže.

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

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT: 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 TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

Riziková třída	Zhodnocení / poznámky
Inhalace	
Akutní toxicita: (krysa) 4 hodina(y) LC50> 4951 mg/m3 (Max. dosažitelná koncentrace par) 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> 2200 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 nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Mírně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu. 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 na experimentálních údajích pro daný přípravek Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 406
aspirace: Dostupné údaje.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 471 476 478 479
karcinogenicita: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.
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
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.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při jednorázové expozici.
Opakovaná expozice: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 408 413

11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

11.2.1 VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

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

11.2.2 DALŠÍ INFORMACE

Pro samotný výrobek:

Koncentrace výparů/aerosolů nad doporučenou úrovní expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou vést k bolestem hlavy, závratím, anestézii, ospalosti, ztrátě vědomí a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém, které mohou vyústit ve smrt. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s materiály o nízké viskozitě může způsobit odmaštění kůže a následně vyvolat podráždění nebo dermatidu. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

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 -- Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost.

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. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Nejsou známy žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nepříznivě ovlivňující životní prostředí..

12.7. 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	EL0 1000 mg/l: data o materiálu
Vodní - Akutní toxicita	96 hodina(y)	Oncorhynchus mykiss	LL0 1000 mg/l: data o materiálu
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1000 mg/l: data o materiálu
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 mg/l: data o materiálu
Vodní - Chronická toxicita	21 den(dny)	Hrotnatka velká	NOELR <1 mg/l: data o materiálu

Odolnost, rozložitelnost a bioakumulační potenciál

Prostředí	Druh testu	Trvání	Výsledky testů: Základ
voda	Snadný biologický rozklad	28 den(dny)	Degradovaný podíl 31.3

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 UN (nebo ID): 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: III
14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Klasifikační kód: F1
Štítek/značka: 3, EHS
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
Hazchem EAC (nebezpečné chemikálie): 3Y

VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY (ADN)

14.1. Číslo UN (nebo ID): 3295
14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE

NEURČENÉ (iso a cykloalkany (C10-C11))
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3
14.4. OBALOVÁ SKUPINA: III
14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
Štítek/značka: 3 (N2, F), EHS

Námořní doprava (IMDG)
14.1. Číslo UN (nebo ID): 3295
14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ (iso a cykloalkany (C10-C11))
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3
14.4. OBALOVÁ SKUPINA: III
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, UHLOVODÍKY, KAPALINA, BLÍŽE NEURČENÁ (iso a cykloalkany (C10-C11)), 3, PG III, (40°C c.c.), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

VODNÍ PLOCHA (úmluva MARPOL 73/78 - příloha II):
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Název látky: ŠKODLIVÁ KAPALINA, BOD VARU NAD 60 °C, (7) BLÍŽE NEURČENÁ, (EXXSOL D80, obsahuje isoalkany a cykloalkany (C10-11))
Požadovaný typ plavidla: 3
Kategorie znečištění: Y

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: III
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 III

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
64742-48-9
90622-57-4

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)
Použití jako meziprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Použití v nátěrech - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití v čisticích prostředcích - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)
Maziva - průmyslová (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a,

PROC8b, PROC9, SU3)
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití jako palivo - průmyslové (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
Funkční kapaliny - průmyslové použití (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Použití v laboratořích - průmyslové (PROC10, PROC15, SU3)
Produkce a zpracování gumy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
Zpracování polymerů - průmyslové použití (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
Použití v nátěrech - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Použití v čisticích prostředcích - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Maziva - odborné použití (nízké uvolnění) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Agrochemické použití - odborné (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Použití jako palivo - odborné (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Funkční kapaliny - odborné použití (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Silniční a stavební aplikace (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Použití v laboratořích - odborné (PROC10, PROC15, SU22)
Zpracování polymerů - odborné použití (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, 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)
Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění) (PC01,PC24,PC31, SU21)
Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění) (PC01,PC24,PC31, SU21)
Agrochemické použití - spotřební (PC12,PC27, SU21)
Použití jako palivo - spotřební (PC13, SU21)
Funkční kapaliny - spotřební použití (PC16,PC17, SU21)
Použití v kosmetických produktech / produktech osobní péče, parfémech a vůních – spotřebitelské (PC28,PC39, SU21)
Chemikálie pro úpravu vody - spotřební použití (PC36,PC37, 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

LEGENDA KE KÓDŮM H V § 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):
Flam. Liq. 3 H226: 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. 3 H316]: Způsobuje mírné podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, 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:
Oddíl 08: Tabulka expozičních limitů informace byly změněny.
Oddíl 09 Medián velikosti částic informace byly přidány.
Oddíl 11 EU příloha II Údaje o endokrinních disruptorech informace byly přidány.
Oddíl 12 EU příloha II Údaje o endokrinních disruptorech informace byly přidány.
Oddíl 2 EU příloha II Údaje o endokrinních disruptorech informace byly přidány.
Oddíl 9 Body tání a tuhnutí informace byly přidány.
Oddíl 11: Údaje o testování karcinogenity informace byly změněny.
Oddíl 11: Metoda pro testování karcinogenity informace byla smazána.
Oddíl 11: Výsledky zkoušky kožní letality informace byly změněny.
Sekce 11: Zkušební data týkající se smrtelnosti při vdechnutí informace byly změněny.
Oddíl 11: Metoda pro testování mutagenity informace byly změněny.
Oddíl 11: Metoda pro testování reprodukce informace byly změněny.
Oddíl 11: Metoda pro stanovení opakované toxicity pro cílové orgány informace byly změněny.
Oddíl 15: Alternativní CAS informace byly změněny.

Sekce 09: Teplota Tání C(F) informace byla smazána.
Sekce 09: Teplota Tuhnutí C(F) informace byla smazána.
Sekce 13: Regulace odpadů informace byly změněny.
Složení: Tabulka složek pro REACH informace byly změněny.

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, 2, 0

DGN: ALL2473HDE (1017297)

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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]
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.
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 900 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 45000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 900 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 32.3 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 10000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 800000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW4]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW2]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00005 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.056 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci. Škálovaná místní hodnocení pro rafinérie v EU byla provedena pomocí údajů konkrétních pracovišť a jsou přiložena v souboru PETRORISK - list „Výroba na konkrétních pracovištích“. [DSU6]

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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.28 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 14 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 140 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1300 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.0000094
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0044
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 jako meziprodukt	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC6A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 6.1a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Využití látky jako meziproduktu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami). Zahrnuje recyklaci/zužitkování, transfer materiálu, uskladnění a odběr vzorků a s tím spojené laboratorní, ošetřující a nakládací práce (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 50 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 1 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 80 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 4400 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW4]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW2]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 17 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 10 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 1700 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 17 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Únikový podíl do vzduchu z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie): [OOC11] 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000005
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno 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
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 110000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000017
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0052
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	

Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 60 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 3000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 60 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00002
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 80000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]

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] 0.00026
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.037
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 7.5 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 380 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 7.5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 34000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00011
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0045
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:	
Maziva - průmyslová	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.6a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 7.3 tun/rok Nepřetržité uvolňování	

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 370 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 7.3 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 32000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.0000099
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0046
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:	
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.7a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valcířských a temperovacích, řezacích/přepracovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, noření a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 15 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 770 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 15 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 66000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000014
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0049
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 jako palivo - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 7.12a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.	
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 100 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 5000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 100 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 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 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 95 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 160000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Hořlavé emise zohledněné v hodnocení regionální expozice [ETW2] Hořlavé emise omezené vyžadovanými kontrolními opatřeními výfukových emisí [ETW1]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000011
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.031
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 10 tun/rok Nepřetržité uvolňování	

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 500 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 20 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno 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
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 44000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000012
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0047
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.5 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 25 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 0.5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. 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 =: >= 87.8 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 80 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00001

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.31
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:	
Produkce a zpracování gumy	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.19.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Výroba pneumatik a obecně gumových výrobků včetně zpracování surové (nezasítěné) gumy,manipulace a mísení gumárenských aditiv, vulkanizace, chlazení a konečné zpracování.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 5 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 250 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno 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
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 20000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000012
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0058
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:	
Zpracování polymerů - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.21a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, manipulace s aditivy (např. pigmenty, stabilizátory, plničky,změkčovadla), formování a tvzení, zpracování materiálu, uložení a příslušná údržba.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 7.3 tun/rok Nepřetržité uvolňování	

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 370 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 7.3 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.25 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 80 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 33000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000026
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0044
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:	
Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC3, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 3.22a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
zahrnuje použití látky k nakládání s vodou v průmyslovém zázemí v otevřených a uzavřených systémech	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 15 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 49 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 15 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, vyžaduje se úprava odpadní vody v místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 96.6 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. 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 =: 99.9 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 49 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 99.9 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000059
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.91
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 - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ať ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	

Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.12 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.33 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 240 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98 Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.98 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.01 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 25 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]

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.
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0035 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0096 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 7 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02 Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.02 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.86 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - odborné použití (nízké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.6b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0018 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 365 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 3.7 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.45 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.000039
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0045
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:	
Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.6c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0018 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.005 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 3.7 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.15 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.45 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00015
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0046
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:	
Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.7c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovávacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozí, vyprázdnění a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zboží a likvidaci starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0019 tun/rok	

Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0053 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 3.8 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.15 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.47 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00015
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0046
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 jako pojiva a uvolňovací činidla - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.10b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.059 tun/rok Nepřetržité uvolňování	

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.16 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 120 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 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 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 12 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.0023
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0067
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:	
Agrochemické použití - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.11a.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřik,vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.1 tun/rok Nepřetržité uvolňování	

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.27 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 50 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.9 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.09 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 22 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.0016
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0059
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 jako palivo - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.12b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.	
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.05 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.14 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 100 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 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 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 12 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Hořlavé emise zohledněné v hodnocení regionální expozice [ETW2] Hořlavé emise omezené vyžadovanými kontrolními opatřeními výfukových emisí [ETW1]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00001
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0044
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.01 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.027 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 20 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 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 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 2.4 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.0004
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0048
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:	
Silniční a stavební aplikace	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8D, ERC8F
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.15.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Nakládání s hmotou (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky)	
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.051 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.14 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 100 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.04 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 12 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00081
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0052
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.00025 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.00068 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 0.5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.5 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 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 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. 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
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.061 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.0002
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0046
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:	
Zpracování polymerů - odborné použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.21b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, procesů tvarování, zpracování materiálu, uložení a příslušné údržby.	
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] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.021 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.057 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 42 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 5 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.00033
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0048
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:	
Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8F
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.22b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1.5 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 4 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 15 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.99
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, vyžaduje se úprava odpadní vody v místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 59.9 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 98.5 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 4 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 98.5 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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]
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] 0.84
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.91
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	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.005 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.014 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 10 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1.2 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000079 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0045 Nepoužitelný pro široké využití.

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	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.00025 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.00068 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 0.5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.062 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000019 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0044 Nepoužitelný pro široké využití.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC24, PC31
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.6d.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu,opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0013 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005	

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0034 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2.5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.31 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000029 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0045 Nepoužitelný pro široké využití.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění)	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC24, PC31
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.6e.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu,opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0013 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005	

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0034 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2.5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.15 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05
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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.31 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000099 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0045 Nepoužitelný pro široké využití.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Agrochemické použití - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC12, PC27
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.11b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.1 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.27 kg / den	

Regionální množství použití (tun/rok): 50 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.9 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.09 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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 22 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0016 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0059 Nepoužitelný pro široké využití.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití jako palivo - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC13
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.12c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.	
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	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.05 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.14 kg / den	

Regionální množství použití (tun/rok): 100 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001
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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 12 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Hořlavé emise zohledněné v hodnocení regionální expozice [ETW2] Hořlavé emise omezené vyžadovanými kontrolními opatřeními výfukových emisí [ETW1]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00001 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0044 Nepoužitelný pro široké využití.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Funkční kapaliny - spotřební použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC16, PC17
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.13c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití jako zapečetěné předměty obsahující funkční kapaliny, například přenosové oleje, hydraulické kapaliny, chladiva.	
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	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.01 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005	

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.027 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 20 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 2.4 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0004 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0048

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v kosmetických produktech / produktech osobní péče, parfémech a vůních – spotřebitelské	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC28, PC39
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.16.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémech, vůních. Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty zdravotní aspekty jiných zákonů.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
Maximální místní denní tonáž (kg/den): 0.0025 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0068 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 5 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.61 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000099 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0045 Nepoužitelný pro široké využití.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Chemikálie pro úpravu vody - spotřební použití	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC36, PC37
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8F
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.22c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Pro lidské zdraví není k dispozici hodnocení expozice. [G39]	
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.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1.5 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 4 kg / den	

Regionální množství použití (tun/rok): 10 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10 Místní zřeďovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.99
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: 96.2 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 4 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů [ERW1].
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
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
Nevztahuje se
4.2. Životní prostředí
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.84 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.91 Nepoužitelný pro široké využití.