

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Risella X 409
Kód výrobku : 001F5518
Registrační číslo : 01-2120042084-68-0000
Č. CAS : 1437281-01-0

Č.ES : 940-730-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rozpouštědlo
Informace o registrovaných použitích podle nařízení REACH naleznete v kapitole 16.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : **AutoMax Group s.r.o.**
K Hájům 2/1233
155 00 Praha 5
Telefon : (+420) 272 700 530
Fax : (+420) 272 700 531
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu : shell.cz@automax-group.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, NA BOJIŠTI 1, 128 08 PRAHA 2, TELEFON (24 HODIN DENNĚ) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H304	Fyzikální nebezpečnost: Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí. Nebezpečnost pro zdraví Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Nebezpečnost pro životní prostředí: Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P243 Opatření: P301 + P310 P331 Skladování: P405 Odstranění: P501	Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Skladujte uzamčené. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
Obsahuje uhlovodíky, C15-C19, odvozené z Fischer-Tropschovy syntézy. Směs n-alkanů, izoalkanů, aromata < 2%

2.3 Další nebezpečnost

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

Může se vzduchem vytvářet hořlavé/výbušné směsi.

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje.

Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	---------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Alkanes, C15-19-branched
and linear

1437281-01-0
940-730-5

<= 100

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.
Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úrovní kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.
Případné známky a symptomy podráždění dýchacích cest mohou být dočasná akutní přecitlivělost nosu a hrdla, kašel a/nebo obtíže při dýchání.
- Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.

Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Obráťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Potenciál chemického zánětu plic.
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru. Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Hořlavé výpary mohou být přítomny dokonce i při teplotách nižších než je bod vzplanutí. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

- případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).
- Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.
- Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
- 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Nevdechujte dým, výpary. Neprovozujte elektrická zařízení.
- 6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Nevdechujte dým, výpary. Neprovozujte elektrická zařízení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

regeneraci či bezpečně likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsávacím vozíkem do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečně likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad.

Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.

Jestliže dojde ke znečištění pracoviště, náprava může vyžadovat radu odborníka.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Všeobecná opatření : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky. Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Uhasťte jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nejezte a nepijte při používání.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

Pokyny pro přepravu : Při všech operacích hromadného přenosu by měly být používány správné postupy uzemnění a spojování, aby se zabránilo statické akumulaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Budte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstřikující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s). Vyhněte se plnění s rozstřikováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

Jiné údaje : Teplota skladování: Teplota okolí

Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nádrže umístěte mimo dosah tepla a dalších zdrojů zážehu. Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření. Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Zabraňte styku s aerosoly, hořlavými, oxidizačními, žíravými a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí. Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nezeravějící ocel., K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku. Nevhodný materiál: Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.

Další doporučení : Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m ³	EU HSPA

Pokud pro tento výrobek neexistují normy expozice na pracovišti, doporučuje se použít následující pravidla.

Pokud pro tento výrobek neexistují normy expozice na pracovišti, doporučuje se použít výše uvedená pravidla

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

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

Nebyla stanovena žádná hodnota DNEL.

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

Látka je uhlovodík se složitým, neznámým nebo proměnným složením. Konvenční metody odvození předpokládaných koncentrací bez účinku nejsou vhodné a pro tyto látky není možné určit jednu reprezentativní předpokládanou koncentraci bez účinku.

Metody monitorování

Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři.

Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Omezování expozice

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

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

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

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

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

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

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

Odpovídající opatření zahrnují:

Obecné informace:

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

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

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

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

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

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

Osobní ochranné prostředky

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

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

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

Zkontrolujte s dodavateli OOP.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle.
Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

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

Ochrana kůže a těla : Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.

Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné, používejte antistatický a plameny zpomalující oděv.

Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

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

Hygienická opatření : Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Čtete společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku. Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochranu životního prostředí. Zamezte znečištění životního prostředí dodržováním pokynů uvedených v Kapitole 6. Pokud je to nezbytné, zabraňte, aby nerozpuštěná látka byla vypouštěna do odpadních vod. Odpadní vody by měly být ošetřeny v městské nebo průmyslové čistírně odpadních vod před vypuštěním do povrchových vod. Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky. Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí. Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalina při pokojové teplotě.
Barva : čirý
Zápach : Uhlovodík
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.
pH : Nevztahuje se
Bod tečení : -18 °C Metoda: ISO 3016

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Bod varu/rozmezí bodu varu	: 260 - 320 °C
Bod vzplanutí	: 136 °C Metoda: EN ISO 2592
Horní mez výbušnosti	: 7 %(V)
Dolní mez výbušnosti	: 0,5 %(V)
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: 0,785 (15 °C)
Hustota	: 785 kg/m ³ (15,0 °C) Metoda: ISO 12185
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: > 7
Teplota samovznícení	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: 3,3 mm ² /s (40,0 °C) Metoda: ISO 3014
Výbušné vlastnosti	: Klasifikační kód: Neklasifikuje se
Oxidační vlastnosti	: Nevztahuje se

9.2 Další informace

Vodivost	: Slabá vodivost: < 100 pS/m, Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady.
----------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce., Stabilní, za normálních podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu. Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Základ pro hodnocení : Dané informace jsou založeny na testování výrobku, a/nebo podobných výrobků, a/nebo jednotlivých složek.

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

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 Potkan: > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: LC50 větší než podobně nasycená koncentrace páry.
Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 Králík: > 2000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

- Akutní orální toxicitu : LD50 Potkan: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 : > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Dlouhodobý/opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky, které může vést ke vzniku dermatitidy., Nedráždí kůži.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Poznámky: Dlouhodobý/opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky, které může vést ke vzniku dermatitidy., Nedráždí kůži., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Výrobek:

Poznámky: Nedráždí oči.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

: Poznámky: Není mutagenní

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

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

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

Karcinogenita

Výrobek:

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

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

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Alkanes, C15-19-branched and linear	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Poznámky: Vysoké koncentrace mohou způsobit depresi centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a nevolností., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

Aspirační toxicita

Výrobek:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

Další informace

Výrobek:

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

Souhrn hodnocení vlastností CMR

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

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

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Základ pro hodnocení : Nekompletní ekotoxikologické údaje jsou k dispozici pro tento

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

produkt. Dané informace jsou založeny pevně částečně na znalosti komponentů a ekotoxikologii podobných produktů.

Výrobek:

- Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : LL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : EL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : EL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro korýše (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) : IC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

- Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : LL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : LL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : LL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) : LL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 100 mg/l
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Toxicita pro korýše
(Chronická toxicita) : NOEC: 32 mg/l
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu., Je dobře biologicky rozložitelný.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Lehce biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Má potenciál k bioakumulaci.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 7

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky s potenciálem k bioakumulaci

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Částečně se vypařuje z vodní hladiny nebo povrchu půdy, ale značný podíl zůstane po uplynutí jednoho dne., Velká množství, která proniknou půdou, mohou kontaminovat spodní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Fyzikální vlastnosti ukazují, že se plynné uhlovodíky budou z vodního prostředí rychle odpařovat, a že by v praxi neměly být pozorovány akutní a chronické účinky., Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

Složky:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

Dodatkové ekologické informace : Tenké povlaky vytvořené na vodě mohou nepříznivě ovlivňovat přechod kyslíku a poškodit organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod.
Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Opad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

nebo kovů.
Dodržujte všechny místní předpisy o likvidaci a regeneraci odpadů.

Místní legislativa
Katalog odpadů : Kategorizace odpadu dle (EWC):
Katalogové číslo odpadu : 13 08 99*
Poznámky : Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

následné přepravě.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu. Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Jiné předpisy

- : Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
 - Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
 - Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
 - Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
 - Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

předpisů a nařízení

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIV.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XVII.

Směrnice 2004/37 /ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci a její změny.

Směrnice 1994/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků a její změny.

Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň a její změny.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

- EINECS : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.
- TSCA : Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro všechny látky tohoto produktu bylo provedeno Bezpečnostní hodnocení chemikálie.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

Legenda ke zkratkám použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

(Australský seznam chemických látek)
ASTM = American Society for Testing and Materials
(Americká sdružení pro testování a materiály)
BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluen, Ethylbenzen Xyleny)
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevřený kelímek)
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)
DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)
EC = European Commission (Evropská Komise)
EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)
ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský seznam existujících a nových chemických látek)
EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)
GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)
IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)
IATA = International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam chemických látek)
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)

LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)

LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)

LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)

MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)

OE_HP V = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)

PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici

SKIN_DES = Označení pro pokožku

STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)

TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)

TSCA = American Toxic Substances Control Act

TWA = Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

Další informace

Pokyny pro školení :

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Další informace :

Tento výrobek je klasifikován jako R65 (Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic), resp. H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.). Riziko

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

souvisí s potenciálem aspirace. Riziko související s nebezpečím aspirace je výhradně svázáno s fyzikálně-chemickými vlastnostmi látky. Riziko lze tedy řídit zavedením opatření pro řízení rizika šitým na míru konkrétnímu riziku. Scénář vystavení účinkům zařízení není vyžadován.

Dosud přijatá data eSDS byla zkontrolována pokud jde o registrované komponenty v této směsi. Pokyny obsažené v textu SDS zahrnují veškerá nezbytná opatření pro řízení rizika.

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

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

Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým stykem s pokožkou. Riziko spojené s kontaktem souvisí pouze s fyzikálně-chemickými vlastnostmi látky. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 8 dokumentu SDS. Scénář vystavení účinkům není uveden.

Produkt je klasifikován jako látka H304 (Může mít smrtelné účinky při polknutí nebo proniknutí do dýchacích cest.). Nebezpečí se vztahuje na případ vdechnutí. Nebezpečí plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týká výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Nebezpečí je proto možné regulovat dodržováním opatření pro řízení rizika specificky přizpůsobených danému riziku, popsanych v kapitole 8 SDS. Scénář vystavení účinkům produktu není prezentován.

Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým stykem s pokožkou. Riziko spojené s kontaktem souvisí pouze s fyzikálně-chemickými vlastnostmi látky. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 8 dokumentu SDS. Scénář vystavení účinkům není uveden.

Zdroje nejdůležitějších údajů :
použitých při sestavování
bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

Použití - pracovník

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

Použití - pracovník

Název : Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
Vysoké pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití v agrochemikáliích- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Mazivo- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Mazivo- Průmysl
Malé pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název : Mazivo- Průmysl
Vysoké pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Funkční tekutiny- Průmysl

Použití - pracovník

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Název : Funkční tekutiny- Průmysl

Identifikovaná použití podle systému

Použití - spotřebitel

Název : Použití v agrochemikáliích
- spotřebitel

Použití - spotřebitel

Název : Použití v mazivech
- spotřebitel
Malé pronikání do životního prostředí

Použití - spotřebitel

Název : Použití v mazivech
- spotřebitel
Vysoké pronikání do životního prostředí

Použití - spotřebitel

Název : Funkční tekutiny
- spotřebitel

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010363	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Plnění kovových sudů a malých obalů	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Uskladnění sypkého materiálu	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	8,5E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,7E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,7E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	100
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-07
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1E-05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	64,4
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	94,7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

domácích čističek odpadních vod (%)	
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010364	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU10 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Dávkové procesy při zvýšených teplotách Použití v dávkových procesech s krytou manipulací	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněPřemístění/vylévání z kontainerůNespecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění kovových sudů a malých obalů	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	8,5E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,0001
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředitelných látek do místních odpadních vod nebo	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	69,5
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	5,7E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Část 4.2 - Životní prostředí

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010372	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valčířských a temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností, automatizovaného opatření ochrany před korozí, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů.

ČÁST 2 PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace obrábění kovů	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Úprava ponořováním a poléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
RučněValení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Automatické válcování/tváření kovůPoužití v systémech s krytou manipulacíZvýšená teplota	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Poloautomatické válcování/tváření kovůZvýšená teplota	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Poloautomatické válcování/tváření kovů	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníSpecializovaný objekt	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Čištění a údržba zařízeníNespecializovaný objekt	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	4,2E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,0E+02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-06

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	64,5
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,3E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
<p>Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.</p>	
Část 4.2 - Životní prostředí	
<p>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.</p>	
<p>Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>	
<p>Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.</p>	
<p>Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010373	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl/Vysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valciřských a temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností, automatizovaného opatření ochrany před korozi, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů. Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valciřských a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Obecné expozice (uzavřené systémy)(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Specializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace obrábění kovů	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.
Rozprašování	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). , nebo: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
RučněValení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Úprava ponořováním a poléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	9,0E+02
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	4,5E-01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,2E+00
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování	0,05

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

před RMM):	
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	65,1
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	8,1E+00
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

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

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

Část 4.2 - Životní prostředí

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010374	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití (včetně stříkání a natírání) stejně jako zpracování odpadu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Přenosy materiálu(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísicí operace (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísicí operace (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a lití	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvarování licích forem	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odlévání(otevřené	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

systemy)Zvýšená teplota	uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Rozprašování	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Noste celobličejevou masku vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněValení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Úprava ponořováním a poléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,7E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,5E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,5E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	100
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-07
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	64,4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,4E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010378	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Přenosy materiálu(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objekt	Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Mísící operace (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvarování licích forem	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odlévání(otevřené)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

systemy)Zvýšená teplota	
RozprašováníStroj	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Vyvarovat se činnosti s expozicí od více než 4 hodin.
RozprašováníRučně	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněValení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,7E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,3E+00
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,7E+00
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,95
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,025
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,025
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	65,5
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodníchpůd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,4E+01
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externíúpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhaduexpozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

dosažen., buď sám nebov kombinaci.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010379	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v agrochemikáliích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Rozsah procesu	Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřík, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.

ČÁST 2 PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Přemístění/vylévání z kontejnerůSpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční rozprašování/zamlžování	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Strojní rozprašování/zamlžování	Aplikujte ve větrané kabině zásobované filtrovaným vzduchem pod tlakem a s ochranným faktorem > 20.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd.	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
------------	---------------------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	7,5E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,1E+01
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,9
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,01
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,09
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivit od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	68,7
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,4E+02
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010388	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Mazivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Rozsah procesu	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.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Původní prvonáplň pro zařízení	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
RučněValení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Úprava ponořováním a poléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSpecializovaný objektZvýšená teplota	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba malých položekNespecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepřerování vyřazených výrobků	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,1E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,0E+02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-04
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,001
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	64,5
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,3E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010389	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Mazivo- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

objekt	
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Vnitřní	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Venkovní	Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny. Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení stroje Specializovaný objekt Zvýšená teplota	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí.
Údržba malých položek Nespecializovaný objekt Zvýšená teplota	Před přestávkou nebo údržbou odved'te nebo jinak odstraňte látku ze zařízení. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Servis motorových maziv	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ručně Valení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Úprava ponořováním a poléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,1E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,3E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	365
Frekvence a doba použití	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,01
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,01
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	76,1
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,5E+02
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

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

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

Část 4.2 - Životní prostředí

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010390	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Mazivo- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

objekt	
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Vnitřní	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Venkovní	Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny. Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení stroje Specializovaný objekt Zvýšená teplota	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí.
Údržba malých položek Nespecializovaný objekt Zvýšená teplota	Před přestávkou nebo údržbou odved'te nebo jinak odstraňte látku ze zařízení. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Servis motorových maziv	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ručně Valení, kartáčování	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Úprava ponořováním a poléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	8,1E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	4,0E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,1E+02
Frekvence a doba použití	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-03
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,05
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,6
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,6E+02
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
---------------	---

Část 4.1 - Lidské zdraví

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

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

Část 4.2 - Životní prostředí

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010393	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC10, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4,
Rozsah procesu	Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspěvajícím scénářem	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,2E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,0E+00
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,025
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,0001
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	78,7
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,0E+02
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
<p>Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.</p> <p>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.</p>	
Část 4.2 - Životní prostředí	
<p>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.</p>	
<p>Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>	
<p>Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.</p>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010400	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Rozsah procesu	Použit jako funkčí tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášejí teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkuzivně jejich ošetření a materiálový transfer.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Velkoobjemové přepravy (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávek Specializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění předmětů/zařízení (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	98,9
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,3E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010397	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Rozsah procesu	Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Velkoobjemové přepravy (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávek Specializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění předmětů/zařízení (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Obecné expozice (otevřené systémy)Zvýšená teplota	Minimalizujte otevřené prostory a zajistěte odvětrání v místech emisí, kde se nakládá s látkami při zvýšených teplotách.
Přepřepování vyřazených výrobků	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,2E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	6,0E-01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E+00
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,05
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,025
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,025
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	64,9
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+01
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010380	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v agrochemikáliích - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC12, PC27 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,0E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	4,1E+00
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,1E+01
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,9
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,01
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,09
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	7,2E+01
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

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

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010391	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v mazivech - spotřebitel Malé pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC1, PC24, PC31 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Rozsah procesu	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.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,1E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,7E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E+02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,01
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,01
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čistíček odpadních vod (%)	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	6,9E+02

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010392	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v mazivech - spotřebitel Vysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC1, PC24, PC31 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Rozsah procesu	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.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,9E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,4E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,9E+01
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-03
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,05
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,05
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čistíček odpadních vod (%)	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	1,6E+02

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010401	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC16, PC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Rozsah procesu	Použití zapečetěných předmětů, které obsahují funkční tekutiny jako např. oleje přenášející teplo, hydraulické tekutiny, chladicí prostředky.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,2E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	6,0E-01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E+00
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,05
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,025
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0,025
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čistíček odpadních vod (%)	94,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+01
Údajný poměr odpadních vod domácích čistíček (m3/d):	2.000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Risella X 409

Verze 1.0

Datum revize 10.05.2021

Datum vytištění 11.05.2021

Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci
--

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

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.
--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.
--

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
---------------	---

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

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