

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Risella X 415  
Kód výrobku : 001E2773  
Registrační číslo : 01-0000020163-82-0001  
Č. CAS : 848301-69-9

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

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

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : **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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST


Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Výstražné symboly nebezpečnosti	:		
Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:		Fyzikální nebezpečnost: Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí. Nebezpečnost pro zdraví H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Nebezpečnost pro životní prostředí: Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b>  <b>Opatření:</b> P301+ P310  P331 <b>Skladování:</b> P405 <b>Odstranění:</b> P501	Žádné bezpečnostní věty.  PŘI POŽITÍ: Neprodleně 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 destiláty (Fischer-Tropsch), C18-50 - větvené, cyklické a lineární alkany.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.  
Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.  
Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.  
Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemická podstata : Základní olej odvozený z Fischer-Tropschova procesu, obsahující převážně cyklické a lineární uhlovodíky, které mají uhlíková čísla v rozsahu C18 až C50.

#### Nebezpečné složky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace [%]
Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké, C18-50, rozvětvené, cyklické, lineární	848301-69-9 482-220-0	<= 100

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- 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.  
Vyjměte 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 úroveň 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 : 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.  
Začátek dýchacích symptomů může být opožděn o několik hodin po expozici.  
Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.  
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

---

## 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 : Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.  
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při rozlitém hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě vyčistěte.  
Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu.  
Kapalinu odstraňte přímo nebo pomocí absorbentu.  
Zbytky odstraňte vhodným absorbentem jako je jíl, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Všeobecná opatření : Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.  
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.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží.  
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.  
Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.  
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru.

Pokyny pro přepravu : Tento materiál může potenciálně akumulovat statický náboj. V průběhu všech operací zahrnujících hromadnou přepravu byste měli použít správné postupy uzemnění a propojení.

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

Jiné údaje : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.

Skladujte při teplotě okolí.

Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

- Obalový materiál : Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.  
Nevhodný materiál: PVC.
- Další doporučení : Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

### 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.

## 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
Olejevá mlha, minerální		PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Olejevá mlha, minerální		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Olejevá mlha, minerální		TWA (vdechnutelná frakce)	5 mg/m <sup>3</sup>	USA. Hodnoty prahového limitu ACGIH
Olejevá mlha, minerální		TWA (Aerosoly)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Olejevá mlha, minerální		TLV-C (Aerosoly)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

#### Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

#### 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. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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** 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:  
Odpovídající ventilaci omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

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

Obecné informace:

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.

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.

neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

### Osobní ochranné prostředky

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

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### 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: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

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.

### Ochrana kůže a těla

: Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv. Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

### Ochrana dýchacích cest

: Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest.  
V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám.  
Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.  
Zvolte filtr vhodný pro kombinaci pevné částice/organické plyny a páry (bod varu >65° C (149°F) splňující EN14387 (AS/NZS:1716).

### Tepelné ne bezpečí

: Nelze uplatnit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalina při pokojové teplotě.

Barva : čirý

Zápach : Lehký uhlovodík

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nelze uplatnit

Bod tečení : -39 °C Metoda: ISO 3016

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 280 °C Odhadovaná(é) hodnota(y)

Bod vzplanutí : 200 °C  
Metoda: ISO 2592

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

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

Horní mez výbušnosti : Typické 10 %(V)

Dolní mez výbušnosti : Typické 1 %(V)

Tlak páry : < 0,5 Pa (20 °C)  
Odhadovaná(é) hodnota(y)

Relativní hustota par : > 1 Odhadovaná(é) hodnota(y)

Relativní hustota : 0,8035 (15 °C)

Hustota : 803,5 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metoda: ISO 12185

Rozpustnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Rozpustnost ve vodě	: zanedbatelné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: > 6
Teplota samovznícení	: > 320 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: 18 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metoda: ISO 3104
	9,3 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metoda: ISO 3104
	2,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metoda: ISO 3104
Výbušné vlastnosti	: Neklasifikuje se
Oxidační vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

Vodivost	: U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.
----------	--

---

## 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

Stabilní.

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## 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 : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 Krysa: > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 Krysa: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Poznámky: Nízká toxicita při vdechování.

Akutní dermální toxicitu : Krysa:  
Poznámky: Nízká toxicita,  
LD50 >2000 mg/kg

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### Výrobek:

Poznámky: Nedráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

##### Výrobek:

Poznámky: Nedráždí oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

##### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Poznámky: Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky., Není senzibilizátor kůže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Výrobek:**

: Poznámky: Není mutagenní

### Karcinogenita

**Výrobek:**

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

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké, C18-50, rozvětvené, cyklické, lineární	Bez klasifikace pro karcinogenitu

### Toxicita pro reprodukci

**Výrobek:**

: Poznámky: Nemá škodlivý vliv na plodnost., Není to toxická látka působící na vývoj.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Výrobek:**

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Výrobek:**

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky: Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se nahromadily během používání. Koncentrace těchto nečistot budou záviset na použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečí pro zdraví a životní prostředí., Se všemi použitými oleji by se mělo nakládat opatrně a v maximální možné míře zamezit styku s kůží.

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.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Základ pro hodnocení : Dané informace jsou založeny na testování výrobku.

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

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

Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Předpokládá se inherentní biologická odbouratelnost.

**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 6

**12.4 Mobilita v půdě****Výrobek:**

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

**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.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Nemá potenciál poškozovat ozonovou vrstvu, k tvorbě fotochemického ozonu ani ke globálnímu oteplování., Produkt tvoří směs netěkavých složek, které se při běžném použití neuvolňují do vzduchu ve významném množství.  
Tenké povlaky vytvořené na vodě mohou nepříznivě ovlivňovat přechod kyslíku a poškodit organismy., Způsobuje fyzické znečištění vodních organismů.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.  
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.  
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí. Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

Místní legislativa

Katalog odpadů :  
Kategorizace odpadu dle (EWC):

Katalogové číslo odpadu :  
13 08 99\*

Poznámky : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.  
Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.  
Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů:  
Kód druhu odpadu: 15 01 10  
Kategorie odpadu: N

## 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 (OSN) 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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 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

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

Těkavé organické sloučeniny : 0 %

0 %

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 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 předpisů a nařízení

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno Bezpečnostní hodnocení chemikálie.

### ODDÍL 16: Další informace

Legenda ke zkratkám použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu : 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 (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 stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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 : Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.
- Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/2008/ES atd.).

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

**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- PrůmyslVysoké 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- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředí

**Použití - pracovník**

Název : Mazivo- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí

**Použití - pracovník**

Název : Využití v laboratoři- Průmysl

**Použití - pracovník**

Název : Funkční tekutiny- Průmysl

**Použití - pracovník**

Název : Funkční tekutiny- Průmysl

**Identifikovaná použití podle systému**

**Použití - spotřebitel**

Název : Použití v agrochemikáliích  
- spotřebitel

**Použití - spotřebitel**

Název : Použití jako palivo  
- spotřebitel

**Použití - spotřebitel**

Název : lubrikanty  
- spotřebitel  
Malé pronikání do životního prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### **Použití - spotřebitel**

Název : lubrikanty  
- 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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010363</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Distribuce látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Plnění kovových sudů a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

malých obalů	
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Uskladnění sypkého materiálu	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	100
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,7
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	94,7

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

(tuzemská čistička) RMM( %):	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010364</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 10 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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,

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

přepravySpecializovaný objekt	
Mísicí 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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010372</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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 korozí, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetěšených 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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010373</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NAZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl/Vysoké pronikání do životního prostředí
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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 korozí, 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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Plnění / příprava vybavení z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objekt	
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 vypustěte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,05

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010374</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití (včetně stříkání a natírání) stejně jako zpracování odpadu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Mísící operace (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící 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 systémy)Zvýšená teplota	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Rozprašování	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Noste celoobličejovou 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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	100
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010378</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
---------------------------	-----------------------------------

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 systémy)Zvýšená teplota	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

RozprašováníStroj	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Vyvarovat se činností 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	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010379</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití v agrochemikáliích- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřik, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivitu 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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010388</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NAZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Mazivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Provoz a mazání	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

otevřeného vysokoenergetického zařízení	
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.
Přepřeracování vyřazených výrobků	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro	64,5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

čisticí příkon od $\geq$ (%):	
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010389</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Mazivo- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředí
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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 odvedte 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	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	
<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010390</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Mazivo- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 objekt	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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 odvedte 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	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivitu 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
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	
<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010393</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Využití v laboratoři- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4,
<b>Rozsah procesu</b>	Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM</b>
---------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

EXPOZICE
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>
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.
<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010400</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Funkční tekutiny- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použit jako funkčí tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášejí teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Obecné expozice (otevřené)	Minimalizujte otevřené prostory a zajistěte odvětrání v

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

systemy)Zvýšená teplota	místech emisí, kde se nakládá s látkami při zvýšených teplotách.
Přepřevracování 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	
<b>Použitá množství</b>	
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):	1,0E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+02
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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 >= (%):	64,4
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0,0
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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( %):	98,9



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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 (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010397</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Funkční tekutiny- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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.
Obecné expozice (otevřené)	Minimalizujte otevřené prostory a zajistěte odvětrání v

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

systemy)Zvýšená teplota	místech emisí, kde se nakládá s látkami při zvýšených teplotách.
Přepřerování vyřazených výrobků	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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 (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010380</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití v agrochemikáliích - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC12, PC27 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	

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

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010387</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NAZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	

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

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	

#### Použitá množství

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,0E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,0E+00
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,4E+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):	1,0E-04
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-05

#### 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):	9,1E+01
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000

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

V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	
Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

### **Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu**

Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.

### **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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010391</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	lubrikanty - spotřebitel Malé pronikání do životního prostředí
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
---------------------------------	--

<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------------------	--

Obecná opatření (vdechnutí)	neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
-----------------------------	---

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
-----------------------------	--

Převážně hydrofóbní	
---------------------	--

<b>Použitá množství</b>	
-------------------------	--

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
---------------------------------------	---------

<b>Frekvence a doba použití</b>	
---------------------------------	--

Nepřetržitě uvolňování.	
-------------------------	--

Emisní dny (dny/rok):	365
-----------------------	-----

<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
---	--

Lokální faktor ředění pitné vody:	10
-----------------------------------	----

Lokální faktor ředění mořské vody:	100
------------------------------------	-----

<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
--	--

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
---	------

<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
---	--

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):	6,9E+02
--	---------

Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
--	-------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>
--

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

<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>
---

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

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
---------------	-----------------------

<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>
----------------------------------

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.
---

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
---------------	---

<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>
---------------------------------

Nelze uplatnit
----------------

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010392</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	lubrikanty - spotřebitel Vysoké pronikání do životního prostředí
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	

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

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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):	1,6E+02

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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

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

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

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

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010401</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Funkční tekutiny - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC16, PC17 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použití zapečetěných předmětů, které obsahují funkční tekutiny jako např. oleje přenášející teplo, hydraulické tekutiny, chladicí prostředky.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	

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

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
-----------------	--

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	

<b>Použitá množství</b>	
-------------------------	--

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

<b>Frekvence a doba použití</b>	
---------------------------------	--

Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365

<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
---	--

Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100

<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
--	--

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

<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
---	--

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

<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
--	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Risella X 415

Verze 1.4

Datum revize 10.05.2018

Datum vytištění 11.05.2018

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.