

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Risella X 409  
Kód výrobku : 001F5518  
Registračné číslo : 01-2120042084-68-0000  
Č. CAS : 1437281-01-0  
Č.EK : 940-730-5

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Rozpúšťadlo.  
Registrované použitia podľa REACH sa uvádzajú v Ch16.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ : **AutoMax Slovakia, s.r.o.**  
Bojnická 3  
SK-831 01 Bratislava  
Telefón : (+421) 2 43422375  
Fax : (+421) 2 43420684  
E-mailový kontakt pre získanie KBÚ : shell.sk@automax-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo : NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM ( 24 HODIN ) : 02/ 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : FYZIKÁLNE RIZIKÁ:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

	H304	Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko. ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ: Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	: EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Bezpečnostné upozornenia	: <b>Prevenčia:</b> P243 <b>Odozva:</b> P301 + P310  P331 <b>Skladovanie:</b> P405 <b>Odstránenie:</b> P501	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.  PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Nevyvolávajte zvracanie.  Uchovávajte uzamknuté.  Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Obsahuje uhľovodíky C15-C19 derivované Fischer-Tropschovou syntézou. Zmes n-alkánov, izoalkánov < 2 %, aromatických

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Pary môžu tvoriť v zmesi so vzduchom horľavú/výbušnú zmes.

Tento materiál pôsobí ako akumulátor statickej elektriny.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (% w/w)
Alkanes, C15-19-branched and linear	1437281-01-0 940-730-5	<= 100

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezapodobať používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.  
Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu.  
Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaníu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.  
Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu.  
Prípadné náznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest sa môžu prejaviť ako dočasná akútna precitlivosť nosa a hrdla, kašeľ a/alebo dýchacie ťažkosti.
- Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.  
Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opúchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.

Ak sa látka dostane do pľúc, medzi príznaky a symptómy môže patriť kašeľ, dusenie, sipot, ťažkosti s dýchaním, tlak na prsiach, sťažené dýchanie a/alebo horúčka.

Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

Príznaky a symptómy dermatitídy z odmastenia môžu zahŕňať precitlivenosť na teplo a/alebo suchý/popraskaný vzhľad.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv. Možnosť vzniku chemickej pneumónie. Liečte symptomaticky.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použiteľba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru. Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných ciastociek a plynov (dym). Oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Zápalné výpary môžu byť prítomné aj pri teplotách pod bodom vzplanutia. Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pláva na vode a môže byť na povrchu vody zapálený.

### 5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

- obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).
- Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.
- Ďalšie informácie : Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.
- Horľavá kvapalina IV. triedy!

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy. Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
- 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:  
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.  
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.  
Nevdychujte dym, výpary.  
Nepoužívajte elektrické zariadenia.
- 6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:  
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.  
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.  
Nevdychujte dym, výpary.  
Nepoužívajte elektrické zariadenia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstreku. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené. Monitorujte oblasť indikátorom spalinových plynov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

- Spôsoby čistenia :
- Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.
  - Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.
  - Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte.
  - Na dekontamináciu znečistených miest budete pravdepodobne potrebovať radu špecialistu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Všeobecné opatrenia :
- Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov vid' Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.
  - Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu :
- Nevdychujte pary a/alebo hmly.
  - Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.
  - Uhaste akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry.
  - Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.
  - Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené.
  - Pocas používania nejdzte ani nepite.

Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Pokyny na prepravu : Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje. Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov. Buďte opatrní pri manipulácii, ktorá môže predstavovať zdroj ďalších rizík vyplývajúcich z akumulácie statického náboja. Sem patrí napríklad pumpovanie (najmä turbulentný prietok), miešanie, filtrovanie, rozstrekujúce plnenie, čistenie a plnenie nádob a kontajnerov, odber vzoriek, plnenie spínačom, meranie, operácie podtlakového preťahovania a mechanické pohyby. Tieto činnosti môžu spôsobiť elektrostatický výboj, napr. vznik iskier. V priebehu pumpovania obmedzte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vytvoreniu elektrostatických výbojov ( $\leq 1$  m/s do ponorenia plniacej hadičky do dvojnásobku jej priemeru, potom  $\leq 7$  m/s). Vyhnite sa plneniu s rozstrekovaním. Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch.

Pri všetkých operáciách hromadného prenosu by sa mali používať správne postupy uzemnenia a spojovania, aby sa zabránilo statickej akumulácii.

Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Iné údaje : Teplota odporúčaná pre skladovanie: Teplota okolia

Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Nádrže umiestnite do bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla a zážihu. Čistenie, kontrola a údržba skladovacích nádrží je odborná činnosť, ktorá vyžaduje dôsledné dodržiavanie predpisov a opatrení. Musí sa skladovať v ohradenej a dobre vetranej časti, mimo priameho slnečného žiarenia a ďalších zdrojov tepla. Uchovávajte mimo dosah aerosolov, horľavín, oxidačných činidiel, žieravín a škodlivých alebo jedovatých látok pre životné prostredie. Elektrostatické výboje môžu vzniknúť pri pumpovaní. Elektrostatické výboje môžu spôsobiť požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia. Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ., Pre nátery nádrží použite epoxidové laky alebo laky na bázi kremičitanov zinku. Nevhodný materiál: Vyhnite sa predĺženému styku s prírodnými, butylovými alebo nitrilovými gumami.
- Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nerežte, nevŕtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.

Pozri doplnkové referencie, ktoré ponúkajú bezpečné postupy manipulácie s kvapalinami, ktoré sú akumulátormi statických nábojov:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre statickú elektrinu).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo, sprievodca

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA

Ak nie sú k dispozícii normy vystavenia na pracovisku pre tento produkt, odporúča sa prijať nasledujúce opatrenia.

Ak nie sú k dispozícii normy vystavenia na pracovisku pre tento produkt, odporúča sa prijať vyššie uvedené opatrenia

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Nebola určená žiadna hodnota DNEL.

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Táto látka je uhľovodík so zložitým, neznámym alebo premenným zložením. Konvenčné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

metódy derivácie PNE nie sú vhodné a nie je možné stanoviť jedného zástupcu PNEC pre takúto látku.

### Metódy monitorovania

Pre splnenie požiadaviek kontroly expozície (OEL) a maximálnych expozičných dávok môže byť potrebné v zóne dýchania pracovníkov monitorovať koncentrácie látok. Pre niektoré látky môže byť potrebné aj biologické monitorovanie.

Overené metódy merania expozície musí aplikovať kompetentná osoba a vzorky musia byť analyzované v akreditovanom laboratóriu.

Ďalej sú uvedené príklady zdrojov odporúčaných metód na kontrolu vzduchu, prípadne kontaktujte dodávateľa. Môžu byť k dispozícii aj ďalšie národné metódy.

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 Kontroly expozície

**Technické opatrenia** Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém.

Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície.

Odporúča sa lokálne odsávanie.

Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.

Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.

Keď sa materiál zahrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perite pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systemy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

### Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare. Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Nitrilové gumenné rukavice. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

Ochrana pokožky a tela : Koža sa nemusí chrániť pri normálnych podmienkach použitia. Na predĺžené alebo opakované vystavenia použite nepriepustný odev na exponovaných častiach tela. ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.

Pokiaľ to miestne posúdenie rizík považuje za potrebné,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

používajte antistický a plamene spomaľujúci odev.

**Ochrana dýchacích ciest** : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.  
Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj.  
Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.  
Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu:  
Zvoľte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu < 65° C (149 °F)) vyhovujúci EN14387.

**Hygienické opatrenia** : Pred jedlom, pitím a použitím toalety si umyte ruky.  
Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte. neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### Kontroly environmentálnej expozície

**Všeobecné odporúčania** : Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.  
Prijmite vhodné opatrenia pre splnenie požiadaviek príslušných právnych predpisov na ochranu životného prostredia. Zabráňte kontaminácii životného prostredia podľa inštrukcií uvedených v kapitole 6. Ak je to potrebné, zabráňte vypúšťaniu nerozpustného materiálu do odpadových vôd. Odpadové vody sa pred vypustením do povrchových vôd musia upraviť v komunálnej alebo priemyselnej čističke odpadových vôd.  
Vypúšťaný vzduch s obsahom pár musí spĺňať miestne smernice o emisných limitoch pre volatilné látky.  
Minimalizujte únik do okolia. Účinok na životné prostredie treba preveriť, aby boli splnené miestne predpisy o životnom prostredí.  
Informácie o opatreniach v prípade nehody nájdete v kapitole 6.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Vzhľad	: Kvapalina pri izbovej teplote.
Farba	: číry
Zápach	: Uhl'ovodík
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nie sú dostupné.
pH	: Nepoužiteľné
Bod tečenia	: -18 °C Metóda: ISO 3016
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 260 - 320 °C
Teplota vzplanutia	: 136 °C Metóda: EN ISO 2592
Horný výbušný limit	: 7 %(V)
Dolný výbušný limit	: 0,5 %(V)
Tlak pár	: Údaje nie sú dostupné.
Relatívna hustota pár	: Údaje nie sú dostupné.
Relatívna hustota	: 0,785 (15 °C)
Hustota	: 785 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metóda: ISO 12185
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: > 7
Teplota samovznietenia	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	: 3,3 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metóda: ISO 3014
Výbušné vlastnosti	: Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný
Oxidačné vlastnosti	: Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Vodivosť : Slabá vodivosť: < 100 pS/m, Vďaka svojej vodivosti je tento materiál akumulátor statickej elektriny., Kvapalina sa zvyčajne považuje za nevodivú, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 100 pS/m a považuje sa za polovodič, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 10 000 pS/m., Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá či polovodivá, opatrenia sú rovnaké., Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

### 10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia., Stabilný, za normálnych podmienok použitia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.

Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Počas obvyklého uchovávanía sa neočakáva, že sa počas rozkladu budú tvoriť nebezpečné produkty. Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

- Základ pre hodnotenie : Dané informácie sú založené na testovaní produktu a/alebo podobných produktov, a/alebo zložiek.
- Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.

### Akútna toxicita

#### Produkt:

- Akútna orálna toxicita : LD50 Potkan: > 5000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita,  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: LC50 vyššia ako koncentrácia skoro saturovaných výparov.  
Nízka toxicita,  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Akútna dermálna toxicita : LD50 Králik: > 2000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita,  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Produkt:

Poznámky: Dlhodobý/opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky, ktoré môže viesť ku vzniku dermatitídy., Nedráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Produkt:

Poznámky: Nedráždi oči.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Poznámky: Nie je senzibilizátorom., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Produkt:

: Poznámky: Nie je mutagénne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Karcinogenita

**Produkt:**

Poznámky: Nie je karcinogén., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Alkanes, C15-19-branched and linear	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

### Reprodukčná toxicita

**Produkt:**

:  
Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené., Nenarušuje plodnosť.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

**Produkt:**

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

**Produkt:**

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná toxicita

**Produkt:**

Vdýchnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže byť smrteľná.

### Ďalšie informácie

**Produkt:**

Poznámky: V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

### Súhrn hodnotenia vlastností CMR

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.
Karcinogenita - Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Základ pre hodnotenie : Pre tento produkt sú k dispozícii nekompletné ekotoxikologické údaje. Dole uvedené informácie sú založené čiastočne na vedomostiach o zložkách na ekotoxikológii podobných produktov.

#### **Produkt:**

Toxicita pre ryby (Akútna toxicita) : LL50 : > 100 mg/l  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre kôrovcov (Akútna toxicita) : EL50 : > 100 mg/l  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre riasy/vodné rastliny (Akútna toxicita) : EL50 : > 100 mg/l  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre kôrovcov (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre mikroorganizmy (Akútna toxicita) : IC50 : > 100 mg/l  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Rychle oxiduje fotochemickou reakciou., Ľahko odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Má potenciál pre bioakumuláciu.

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

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Produkt:

Mobilita : Poznámky: Pláva na vode., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na častočky pôdy a prestane byť mobilný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Fyzikálne vlastnosti ukazujú, že uhlíkové plyny sa budú z vodného prostredia rýchlo odparovať a že akútne a chronické účinky nebudú v praxi pozorované., Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.  
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy ).

Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.

Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny. Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

	Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.
Znečistené obaly	: Kontajner dôkladne vyprázdňte. Po vyprázdnení vyvetrajte na bezpečnom mieste, mimo dosahu iskrenia a ohňa. Zvyšky látky môžu spôsobiť nebezpečenstvo explózie. Nevyčistené sudy neprerážajte, nerežte alebo nezvárajte. Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov. Dodržte všetky miestne regulácie na obnovenie a odstránenie materiálov.
Miestne platné predpisy. Katalóg odpadov	: Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC):
Európsky katalóg odpadov	: 13 08 99*
Poznámky	: Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

<b>ADN</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>ADR</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>RID</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IMDG</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky	: Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.
----------	--

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Kategória znečistenia	: Príloha I
Typ lode	: Annex I or Double hull vessels with carriage of oil certification
Názov výrobku	: Gas Oil

**Ďalšie informácie** : Tento výrobok sa preváža v rámci MARPOL Prílohy I.

Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktno dodržiavať bezpečnostné predpisy.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.  
Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.  
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XIV.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XVII.  
Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s vystavením účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v aktuálnom znení.  
Smernica 1994/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v aktuálnom znení.  
Smernica Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v aktuálnom znení.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

EINECS : Uvedený  
TSCA : Uvedený

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre všetky látky tohto výrobku bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text iných skratiek

Asp. Tox.                      Aspiračná nebezpečnosť  
Kľúč/Legenda ku skratkám : Štandardné skratky a akronymá používané v tomto dokumente môžete nájsť v referenčnej literatúre (napr. vedeckých slovníkoch) a/alebo na webových stránkach.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká spoločnosť združujúca osoby činné v ochrane zdravia a bezpečnosti v priemysle)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej doprave nebezpečného tovaru po cestách  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Austrálsky zoznam chemických látok)  
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká asociácia pre testovanie a materiály)  
BEL = Biological exposure limits (Biologické expozičné limity)  
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzén, toluén, etylbenzén xylén)  
CAS = Služba chemických vzoriek (Chemical Abstracts Service)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (Európska rada pre chemický priemysel)  
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí)  
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otvorený téglík)  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvođená koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku)  
DNEL = Derived No Effect Level (Odvođená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom)  
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský zoznam domácich látok)  
EC = European Commission (Európska Komisia)  
EC50 = Effective Concentration fifty (Stredná účinná koncentrácia)  
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Európske Centrum pre ekotoxikológiu a toxikológiu chemikálií)  
ECHA = European Chemical Agency (Európska Chemická Agentúra)  
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  
EL50 = Effective Level fifty (Stredná hodnota účinku)  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)  
EWC = European Waste Code (Európsky katalóg odpadov)  
GHS = Globall Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálne Harmonizovaný Systém pre Klasifikáciu a Označovanie Chemikálií)  
IARC = International Agency for Research of Cancer (Medzinárodný úrad pre výskum rakoviny)  
IATA = International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)  
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Stredná inhibičná koncentrácia)  
IL50 = Inhibitory Level fifty (Stredná hodnota inhibície)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínsky zoznam chemických látok)  
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Inštitút, skúšobná metóda č 346 pre stanovenie polycyklických aromátov metódou refrakčného indexu DMSO (dimetyl sulfoxid) extraktu.  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)  
LC50 = Lethal Concentration fifty (Stredná smrteľná koncentrácia)  
LD50 = Lethal Dose fifty (Stredná smrteľná dávka)  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrteľná dávka / Limit expozície / Limit inhibície)  
LL50 = Lethal Level fifty (Stredná smrteľná hodnota)  
MARPOL = Marine Pollution (Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí)  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrácia / Limit, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok)  
OE\_HP V = Expozícia na pracovisku - Vysoké objemy výroby  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentná, bioakumulatívna, toxická)  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínsky zoznam existujúcich chemických látok)  
PNEC = Odhad najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa nedochádza k žiadnym účinkom  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)  
RID = Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej dopravy nebezpečného tovaru na železnici  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozície)  
TRA = Targetted Risk Assessment (Cieľová Analýza Rizík)  
TSCA = American Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average (Časovo vážený priemer)  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoko perzistentná, veľmi bioakumulatívna)

### Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu :

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Iné informácie

: Tento výrobok je klasifikovaný ako R65 (škodlivý: môže spôsobiť poškodenie pľúc pri požití), resp H304 (môže mať fatálne následky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest). Toto riziko súvisí s potenciálnym vdýchnutím. Riziko vyplývajúce z nebezpečenstva vdýchnutia súvisí výlučne s fyzikálno-chemickými vlastnosťami tejto látky. Toto riziko sa z tohto dôvodu môže obmedziť uplatnením opatrení na riadenie rizík špecificky prispôbovaných danému konkrétnemu nebezpečenstvu. Scenár expozície nie je požadovaný.

eSDS, ktoré boli prijaté do dnešného dňa, sa revidujú v prípade registrovaných komponentov v tejto zmesi. Poučenie uvedené v texte tohto SDS zahŕňa všetky potrebné opatrenia na riadenie rizík.

Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC: <http://cefic.org/Industry-support>.

Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB. Zvislá línia (!) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Tento výrobok je klasifikovaný ako R66 / EUH066 (opakovaná expozícia môže zapríčiniť suchosť alebo popraskanie pokožky). Riziko súvisí s potenciálnym opakovaným alebo dlhodobým kontaktom s pokožkou. Riziko vyplývajúce s takýmto kontaktom súvisí výhradne s fyzikálno-chemickými vlastnosťami tejto látky. Toto riziko môže byť preto kontrolované uplatnením opatrení na riadenie rizík špecificky upravených pre toto konkrétne nebezpečenstvo a uvedených v kapitole 8 tohto SDS. Scenár expozície nie je uvedený.

Tento výrobok je klasifikovaný ako H304 (môže byť smrteľný v prípade požitia alebo vdýchnutia). Riziko sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia. Riziko vyplývajúce z vdýchnutia sa vzťahuje výlučne na fyzikálno-chemické vlastnosti látky. Riziko je preto možné kontrolovať zavedením opatrení na riadenie rizika upravených pre toto špecifické riziko a zahrnutých do Kapitoly 8 SDS. Nebol predložený scenár možného rizika.

Tento výrobok je klasifikovaný ako R66 / EUH066 (opakovaná expozícia môže zapríčiniť suchosť alebo popraskanie pokožky). Riziko súvisí s potenciálnym opakovaným alebo dlhodobým kontaktom s pokožkou. Riziko vyplývajúce s takýmto kontaktom súvisí výhradne s fyzikálno-chemickými vlastnosťami tejto látky. Toto riziko môže byť preto kontrolované uplatnením opatrení na riadenie rizík špecificky upravených pre toto konkrétne nebezpečenstvo a uvedených v kapitole 8 tohto SDS. Scenár expozície nie je uvedený.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov :

Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272/2008 atď.).

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia

#### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v agrochemikáliách- Priemysel

#### Použitia - pracovník

Názov : Mazivo- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Mazivo- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostredia

#### Použitia - pracovník

Názov : Mazivo- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia

#### Použitia - pracovník



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Názov : Použitie v laboratóriách- Priemyselná

### **Použitia - pracovník**

Názov : Funkčné kvapaliny- Priemyselná

### **Použitia - pracovník**

Názov : Funkčné kvapaliny- Priemysel

### **Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia**

#### **Použitia - spotrebiteľ**

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- spotrebiteľ

#### **Použitia - spotrebiteľ**

Názov : Použitie v mazivách  
- spotrebiteľ  
Nízke uvoľnenie do životného prostredia

#### **Použitia - spotrebiteľ**

Názov : Použitie v mazivách  
- spotrebiteľ  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

#### **Použitia - spotrebiteľ**

Názov : Funkčné kvapaliny  
- spotrebiteľ

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené na popisovanie produktu z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Nemôžu preto byť považované za záruku žiadnej špecifickej vlastnosti výrobku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010363</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Distribúcia látok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesu	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

prepravy(otvorené systémy)	
Plnenie kovových sudov a malých obalov	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.
Uskladnenie sypkého materiálu	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	8,5E+05
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,7E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,7E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	1,0E-07
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	1E-05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	64,4
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010364</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU10 <b>Katégorie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Katégorie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	príprava, balenie a prebaľovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Dávkové procesy pri zvýšených teplotách Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesu	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručne Premiestnenie/vylievanie z kontajnerov Nešpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávok Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba alebo príprava výrobku tabletováním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciou	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalov	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	
<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>	
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	8,5E+05
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E+04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+05
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,0001
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

ohrozenie životného prostredia je spôsobenésladkovodný sediment. zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadrživaciu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	69,5
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovaťalebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	5,7E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010372</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.7a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného nanosenia ochrany pred koróziou, údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

kontajnerov.Špecializovaný objekt	
Odber vzoriek z procesu	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácie obrábania kovov	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
Úprava ponáraním a polievaním	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatické valcovanie/tvarovanie kovovPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouZvýšená teplota	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Poloautomatické valcovanie/tvarovanie kovovZvýšená teplota	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Poloautomatické valcovanie/tvarovanie kovov	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníŠpecializovaný objekt	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.
Čistenie a údržba zariadeníNešpecializovaný objekt	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	4,2E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E+02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	0,02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	1,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	64,5
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,3E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010373</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemysel/Vysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného nanosenia ochrany pred koróziou, údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja. Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie vrátane prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho nanosenia ochrany pred koróziou (vrátane natierania, máčania a striekania) údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehĺtnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Obecné expozície (uzavreté systémy)(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

prepravyŠpecializovaný objekt	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Odber vzoriek z procesu	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácie obrábania kovov	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %.
Rozprašovanie	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievaním	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	9,0E+02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	4,5E-01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,2E+00
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-03

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sedimentom.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	65,1
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom územím) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,1E+00
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010374</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania) ako aj spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Prenosy materiálu(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvarovanie vylievacích foriem	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odlievanie(otvorené)	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

systémy)Zvýšená teplota	uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov.
Rozprašovanie	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Noste celotvárovú masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievaním	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,7E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,5E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-07
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti	80

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

v rozsahu (%):	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	64,4
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,4E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

opatrenia manažmentu rizík.
-----------------------------

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
---

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
--

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010378</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie striekaním a natieraním ako aj spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Prenosy materiálu (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávok Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávok Nešpecializovaný objekt	zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvarovanie vylievacích foriem	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Odlievanie(otvorené systémy)Zvýšená teplota	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
RozprašovanieStroj	Vykonávajúce vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
RozprašovanieRučne	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	2,7E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,3E+00
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,7E+00
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,95
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,025
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,025
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	65,5
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava	0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,4E+01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste,	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010379</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahmlňovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výroby</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné rozprašovanie/zahmlievanie	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Strojné rozprašovanie/zahmlievanie	Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	7,5E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,1E+01
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,9
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,01
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,09
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	68,7
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,4E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### **Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu**

Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

### **Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu**

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

## **ODDIEL 3**

## **ODHAD VYSTAVENIA**

### **Oddiel 3.1 - Zdravie**

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

### **Oddiel 3.2 - Životné prostredie**

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

## **ODDIEL 4**

## **POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA**

### **Oddiel 4.1 - Zdravie**

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### **Oddiel 4.2 - Životné prostredie**

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010388</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Mazivo- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov. Nešpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Pôvodná prvonáplň pre	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

zariadenie	
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadenia	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievaním	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie	Minimalizujte expozíciu čiaščným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaŠpecializovaný objektZvýšená teplota	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba malých položiekNešpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepracovanie vyradených výrobkov	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,1E+05
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E+02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,001
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

<b>vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodný sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	64,5
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,3E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010389</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Mazivo- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.6b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

kontajnerov.Špecializovaný objekt	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútorný	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajší	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaŠpecializovaný objektZvýšená teplota	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistíte podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií.
Údržba malých položiekNešpecializovaný objektZvýšená teplota	Pred prestávkou alebo údržbou odvedte alebo inak odstráňte látku zo zariadenia. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Servis motorových mazív	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie	Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Úprava ponáraním a polievaním	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	
<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>	
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,1E+05
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,3E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	365
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,01
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,01
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	76,1
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističky by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	6,5E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010390</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Mazivo- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.6c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlazia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

kontajnerov.Špecializovaný objekt	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútorný	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajší	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaŠpecializovaný objektZvýšená teplota	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistíte podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií.
Údržba malých položiekNešpecializovaný objektZvýšená teplota	Pred prestávkou alebo údržbou odvedte alebo inak odstráňte látku zo zariadenia. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Servis motorových mazív	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovanie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie	Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Úprava ponáraním a polievaním	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	8,1E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	4,0E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,1E+02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	87,6
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističky by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,6E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010393</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Katégorie procesov:</b> PROC10, PROC15 <b>Katégorie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4,
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,2E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,0E+00
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,025
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,0001
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	78,7
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,0E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010400</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použijete napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	--

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie predmetov/zariadení(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

systemy)	
Obecné expozície (otvorené systémy)Zvýšená teplota	Obmedzte priestor otvorov a zabezpečte odvdzdušenie v miestach emisií, keď sa s látkami zaobchádza pri zvýšených teplotách
Prepracovanie vyradených výrobkov	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,2E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	5,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	1,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	0,001
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	64,4
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	98,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,3E+03
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010397</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.13b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v pracovných náradiach, vrátane ich údržby prepravy materiálu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie predmetov/zariadení(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

systemy)	
Obecné expozície (otvorené systémy)Zvýšená teplota	Obmedzte priestor otvorov a zabezpečte odvetranie v miestach emisií, keď sa s látkami zaobchádza pri zvýšených teplotách
Prepracovanie vyradených výrobkov	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,2E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	6,0E-01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,6E+00
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riadenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riadenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	0,05
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	0,025
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	0,025
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	64,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističky by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1E+01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010380</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC12, PC27 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výroby</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	2,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,0005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	4,1E+00
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,1E+01
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,9
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,01
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,09
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	7,2E+01

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010391</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v mazivách - spotrebiteľ Nízke uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použitie množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,1E+05
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,0005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,7E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,6E+02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,01
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,01
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou	94,7

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

domácej úpravy odpadov	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	6,9E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010392</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v mazivách - spotrebiteľ Vysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobu</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použitie množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	2,9E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,0005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,4E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,9E+01
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,05
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou	94,7

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

domácej úpravy odpadov	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,6E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010401</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC16, PC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie spečatených predmetov, ktoré obsahujú funkčné kvapaliny ako napr. teplonosné oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace prostriedky.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobu</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použitie množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,2E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,0005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	6,0E-01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,6E+00
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,05
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,025
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0,025
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,7
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na	1,1E+01

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Risella X 409

Verzia 1.0

Dátum revízie 01.10.2020

Dátum tlače 02.10.2020

úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	