

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Risella X 420
Kód výrobku	:	001E2774
Registračné číslo EU	:	01-0000020163-82-0001

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

Použitie látky/zmesi	:	Prevádzkový olej. Registrované použitia podľa REACH sa uvádzajú v Ch16.
Nedoporučované použitia	:	Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	:	<b>AutoMax Slovakia, s.r.o.</b> Bojnická 3 SK-831 01 Bratislava
Telefón	:	(+421) 2 43422375
Fax	:	(+421) 2 43420684
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)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

**FYZIKÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko.

**ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:**  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenencia:**  
Žiadne bezpečnostné vety.

**Odozva:**

P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

**Skladovanie:**

P405 Uchovávať uzamknuté.

**Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
Obsahuje destiláty (Fisher – Tropsch), C18-50 – rozvetvené, cyklické a lineárne.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nie je klasifikovaný ako horľavý.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Chemická povaha : Základný olej z Fisher-Tropschovho procesu, obsahuje hlavne rozvetvené, cyklické a lineárne uhľovodíky s počtom atómov uhlíka v molecule od C18 do C50.

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (% w/w)
Destiláty (z Fischer - Tropschovej syntézy), ťažké frakcie, C18-50 – rozvetvené, cyklické a lineárne	848301-69-9 482-220-0	0 - <= 100

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite 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 dýchanie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaníu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 : 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.  
Začiatok dýchacích príznakov môže byť oneskorený o niekoľko hodín po vystavení.  
Príznaky a symptómy dermatitídy z odmastenia môžu zahŕňať precitlivenosť na teplo a/alebo suchý/popraskaný vzhľad.  
Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.

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

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

## 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 použité iba 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 : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynov (dym).  
Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.  
Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

### 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 obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj.  
Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Ďalšie informácie : Horľavá kvapalina IV. triedy!

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.

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

Spôsoby čistenia : Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatej kvapaline.  
Okamžitým očistením predchádzajte úrazom.  
Zabráňte šíreniu postavením bariéry z piesku, zeminy alebo iného zadržiavacieho materiálu.  
Kvapalinu ihneď zachyťte mechanicky, alebo pomocou absorbenta.  
Nasajte zbytok do absorbentu ako je hlina, piesok alebo iný vhodný materiál a odstráňte správnym spôsobom.

#### 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

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.  
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevdychujte pary a/alebo hmly. Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia. Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.
- Pokyny na prepravu : Pri všetkých operáciách hromadného prenosu by sa mali používať správne postupy uzemnenia a spojovania, aby sa zabránilo statickej akumulácii.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť. Skladujte pri bežnej teplote.
- Obalový materiál : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15. Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú oceľ alebo HDPE. Nevhodný materiál: PVC.
- Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Oleje minerálne (aerosól)	Nepridelené	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022      Dátum tlače 05.05.2023

	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		TWA (vdýchnuteľná frakcia)	5 mg/m <sup>3</sup>	USA. Hodnoty prahových limitov ACGIH

### Biologické limity expozície na pracovisku

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Poznámky:	Táto látka je uhľovodík so zložitým, neznámym alebo premenným zložením. Konvenčné metódy derivácie PNEC nie sú vhodné a nie je možné stanoviť jedného zástupcu PNEC pre takúto látku.	

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

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

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

#### Všeobecné informácie:

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, systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

Neužívajte. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### Prostriedok osobnej ochrany

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: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. 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. 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.

Ochrana pokožky a tela : Ochrana kože nie je spravidla nutná nad rámec bežných zásad používania pracovného odevu.  
Odporúča sa nosiť chemicky vzdorné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest : Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia.  
V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

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.  
Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.  
Vyberte filter vhodný pre kombinované častice/organické plyny a pary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], ktorý spĺňa normy EN14387 a EN143.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Kvapalina pri izbovej teplote.
Farba	:	čirý
Zápach	:	Nepatrný uhľovodíkový
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nie sú dostupné.
Bod tečenia	:	-36 °C Metóda: ISO 3016
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje nie sú dostupné.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	:	> 280 °C predpokladaná hodnota
Horľavosť	:	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nie je klasifikovaný ako horľavý.
Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti	:	
Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	230 °C Metóda: ISO 2592

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Teplota samovznietenia	:	> 320 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nie sú dostupné.
pH	:	Nepoužiteľné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	:	40 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metóda: ISO 3104  18 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metóda: ISO 3104  4,1 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metóda: ISO 3104
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nepatrný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje nie sú dostupné.
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: > 6
Tlak pár	:	< 0,5 Pa (20 °C) predpokladaná hodnota
Relatívna hustota	:	0,8139 (15 °C)
Hustota	:	813,9 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metóda: ISO 12185
Relatívna hustota pár	:	> 5

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný.
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nie je klasifikovaný ako horľavý.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje nie sú dostupné.
Vodivosť	:	Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

statickej elektriny.

### 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

Stabilný.

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Primárnou cestou zasiahnutia je kontakt s pokožkou alebo s okom, hoci k expozícii môže dochádzať aj v dôsledku náhodného požitia.

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan): > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Poznámky: Nízka toxicita pri vdýchnutí.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (králik): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita

### Poleptanie kože/podráždenie kože

**Produkt:**

Poznámky : Nedráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Poznámky : Nedráždi oči.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Poznámky : Pre senzibilizáciu dýchacích orgánova pokožky:  
Nie je senzibilizátor kože.

### Mutagenita zárodočných buniek

**Produkt:**

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Nie je mutagénne

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

### Karcinogenita

**Produkt:**

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

Poznámky : Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré u zvierat pri aplikácii na pokožku neboli karcinogénne.  
Vysokorafinované minerálne oleje nie sú Medzinárodnou výskumnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) klasifikované ako karcinogénne.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Destiláty (z Fischer - Tropschovej syntézy), ťažké frakcie, C18-50 – rozvetvené, cyklické a lineárne	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

### Reprodukčná toxicita

#### Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Nenarušuje plodnosť., Nemá toxické účinky na vývoj.

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

### 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 pneumonitídu, ktorá môže byť smrteľná.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Ďalšie informácie

#### **Produkt:**

- Poznámky : Použité oleje môžu obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie. VŠETOK použitý olej vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možnosti nedostal do kontaktu s pokožkou.
- Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.
- Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### **Produkt:**

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Vo svojej podstate biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Významne nebioakumuluje.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Pri väčšine environmentálnych podmienok zostáva v kvapalnom stave., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na častičky pôdy a prestane byť mobilný.

Poznámky: Pláva na vode.

### 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie. Produkt je zmesou neprchavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.

Filmy vytvárané na vode môžu ovplyvniť prenos kyslíka a poškodiť organizmy.

Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.

Minerálny olej v koncentráciách menších ako 1 mg/l nespôsobuje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

vodným organizmom chronickú toxicitu.

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

### 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. Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená. Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy. Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.  MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.
Znečistené obaly	: Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená. Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.
Miestne platné predpisy.	
Katalóg odpadov	:  Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC):
Európsky katalóg odpadov	:  13 08 99*



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Poznámky : Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.  
Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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, resp. triedy 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

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0 %

#### 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. 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 protipožiarne 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

REACH : Všetky zložky na zozname alebo s výnimkou bez polyméru.  
TSCA : Všetky zložky na zozname.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno Bezpečnostní hodnocení chemikálie.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text iných skratiek

SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

- Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

- Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú prípravu operátorovi.
- Iné informácie : Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- 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 atď.).

### Klasifikácia zmesi:

Asp. Tox. 1

H304

### Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Názov : Mazivo- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - pracovník

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 : Použite ako palivo  
- 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

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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	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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

prepravy(uzavreté systémy)	
Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)	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.
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: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,7E+03
	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 častí 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 (%):	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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

<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):	1,1E+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 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 použité 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/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.	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	príprava, balenie a prebalovanie 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 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>	
Zahnuje 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

Odber vzoriek z procesu	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
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.
RučnePríemiestnenie/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 tabletovaním, 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>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodný 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 zadržiaci 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, 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):	5,7E+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 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>
-----------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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, ESVOC 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 naniesenia 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, 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov. Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
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 vypustíte systém.
Čistenie a údržba zariadeníNešpecializovaný objekt	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>Použitie 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022      Dátum tlače 05.05.2023

<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)):	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 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.	
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 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.	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

<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/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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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- PriemyselVysoké 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 naniesenia 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 naniesenia 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 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)	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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

systémy)(uzavreté systémy)	
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
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 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):	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 riadenia sladkej vody::	10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022      Dátum tlače 05.05.2023

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
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 častí 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 území) (%):	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.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

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

### ODDIEL 4

### POUŽENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky 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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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 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>Počernosť 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 prehĺtnutí 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	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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

foriem	
Odlievanie(otvorené systémy)Zvýšená teplota	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov.
Rozprašovanie	Vykonávajúte 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>Použitie 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 častí 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 odiaľ znovu získajte.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiaci stupeň účinnosti v rozsahu (%):	80
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/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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

--

### 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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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 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.
Prenosy materiálu(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokNešpecializovaný objekt	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	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 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

Tvarovanie vylievacích foriem	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odlievacie systémy Zvýšená teplota	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Rozprašovanie Stroj	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
Rozprašovanie Ručne	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.
Ručne Valcovanie, 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 častí 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 zadrživaciu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	65,5
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+01
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 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/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	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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>Katégorie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Katégorie 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 zahml'ovanie; 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 výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár < 0,5 kPa s potenciálom pre tvorbu aerosólu.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa 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.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerov Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné rozprašovanie/zahml'ovanie	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Strojné rozprašovanie/zahml'ovanie	Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20.
Ad hoc ručná aplikácia	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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.	
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
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):	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 častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorované 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 zadržiací stupeň 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

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
<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 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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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>	
Zahnuje 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 prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný	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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

objekt	
Pôvodná prvonáplň pre zariadenie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadenia	Zaistíte 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 čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte 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</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

<b>uvolňovaníu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvolňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodný sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadrživací 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 uhl'ovodíky (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	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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, ESVOC 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, 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>Počernosť 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútorý	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte 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	Vykonávajte 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,3E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	365
<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>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorne 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 zadržiaci stupeň 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 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):	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.	

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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/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 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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010390</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Mazivo- Priemysel/Vysoké 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, ESVOC 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, 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>Počernosť 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútorý	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, zaistite podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií.
Údržba malých položiekNešpecializovaný objektZvýšená teplota	Pred prestávkou alebo údržbou odveďte 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	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite 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 polieváním	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):	8,1E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	4,0E+01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,1E+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):	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 čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorne 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 zadržiaci stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	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 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):	2,6E+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.	

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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/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 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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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>Kategórie procesov:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategórie 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>	
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.
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>Použitie 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022      Dátum tlače 05.05.2023

<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)):	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 zadrživaciu stupeň 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.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhl'ovodíky (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 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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 použité 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>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.
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	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 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

objekt	
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)Zvýšená teplota	Obmedzte priestor otvorov a zabezpečte odzdušnenie 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 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):	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>Počernosť 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

<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) (%):	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 (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 použité 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/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,	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

bud' 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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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, ESVOC 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	Zahrňa 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.
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	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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

objekt	
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)Zvýšená teplota	Obmedzte priestor otvorov a zabezpečte odzdušnenie 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 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):	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>Počernosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Factory 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)):	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 sladkovodný sediment.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiaci stupeň 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

<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):	1,1E+01
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 použité 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/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,	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia  
2.1

Dátum revízie:  
04.05.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001000157

Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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>Použitie 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	7,2E+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 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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010387</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako palivo - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách.

<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):	1,0E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,0005
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,0E+00
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,4E+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):	1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-05
<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	9,1E+01

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

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>	
emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície. Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície. Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.	

<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 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>	
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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,1E+05
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,0005
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,7E+01
	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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

<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):	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 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>	
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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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 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>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	2,9E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,0005
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,4E+01
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

<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):	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 420

Verzia 2.1      Dátum revízie: 04.05.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157      Dátum posledného vydania: 28.11.2022  
Dátum tlače 05.05.2023

### 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. teplotnosné 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 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):	1,2E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,0005
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	94,7



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Risella X 420

Verzia 2.1	Dátum revízie: 04.05.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000157	Dátum posledného vydania: 28.11.2022 Dátum tlače 05.05.2023
---------------	------------------------------	--	--

domácej úpravy odpadov	
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 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 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>	
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.	