

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku RAPSIN

##### Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50001164

Jendoznačný identifikátor zloženia (UFI) : KY41-53VF-3N49-6M69

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

Použitie látky/zmesi Hnojivo s mikroživinami pre použitie v poľnohospodárstve

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania Používajte podľa odporúčania na etikete.  
Len na odborné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa dodávateľa FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59  
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:  
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:  
Slovakia: +421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Dráždivosť kože, Kategória 2

H315: Dráždi kožu.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné  
okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte  
veľkým množstvom vody a mydla.  
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte  
lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### Odstránenie:

Zneškodnite obsah a/alebo nádobu v súlade s  
predpismi o nebezpečnom odpade.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

etán-1,2-diol

#### Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

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.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
síra	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-0055	Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
oxid zinočnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 2,5 - < 10
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Obličky)  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna tox- icita: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

- Riziká : Dráždi kožu.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchá chemikália, CO<sub>2</sub>, vodný sprej alebo bežná pena.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oheň môže vytvárať dráždivé, korozívne a/alebo toxické plyny.  
Amoniak  
Oxidy uhlíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uschovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

- |   |   |
|---|---|
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu           | : Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : Bežné protipožiarne opatrenia.  |
| Hygienické opatrenia                      | : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.  |

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- |  |  |
|--|--|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. |
| Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní | : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.   |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Osobitné použitia | : <** Phrase language not available: [ SK ] CUST - N01.00100041 **> |
|-------------------|---|

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
manganese carbonate	598-62-9	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalačná frakcia)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	SK OEL
		TWA (vdýchnuteľná)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	2017/164/EU

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2      Dátum revízie: 04.08.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 20.07.2018

		frakcia)		
Ďalšie informácie	Indikatívny			
		TWA (Dýchatelná frakcia)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangán)	2017/164/EU
oxid zinočnatý	1314-13-2	NPEL priemerný (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
etán-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 D/M 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	20 D/M 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		NPEL krátkodobý	40 D/M 104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	20 D/M 52 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
manganese carbonate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,004 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,0021 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
urea	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	292 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	292 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
04.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50001164

Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 20.07.2018

	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	580 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	580 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	125 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	125 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	580 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	580 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	42 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	42 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
etán-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	35 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	7 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	53 mg/kg

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
manganese carbonate	Sladká voda	0,0084 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,011 mg/l
	Morská voda	840 ng/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	8,18 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,810 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	8,15 mg/kg hmotnosti sušiny
urea	Sladká voda	0,47 mg/l
	Morská voda	0,047 mg/l
etán-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	199,5 mg/l
	Sladkovodný sediment	37 mg/kg



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2      Dátum revízie: 04.08.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 20.07.2018

		hmotnosti sušiny
	Morský sediment	3,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,53 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
- Ochrana rúk  
Materiál : Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.
- Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
- Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochranné opatrenia : Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi.  
Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci.  
Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.  
Použite vhodné ochranné prostriedky.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : kvapalina
- Forma : kvapalina
- Farba : béžový
- Zápach : slabý
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
1.2	04.08.2023	50001164	

### rozpätie

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : neurčené

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

pH : 7,0 - 10,0  
Koncentrácia: 100 %

### Viskozita

Viskozita, dynamická : 600 - 2.000 mPa.s

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : dispergovateľný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rýchlosť rozpúšťania : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : 1,44 - 1,48

Hustota : Údaje sú nedostupné

Sypná hmotnosť : Údaje sú nedostupné

### Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc : 8,0 - 18,0 l'm

Distribúcia veľkosti častíc : Údaje sú nedostupné

tvár : Údaje sú nedostupné

## 9.2 Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Oxidačné vlastnosti	: Neoxidačné
Samozapaľovanie	: Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Údaje sú nedostupné

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Údaje sú nedostupné

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty ako:  
Toxické výpary

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 3.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

##### Zložky:

manganese carbonate:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Akútna orálna toxicita : LD<sub>0</sub> (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita : LC<sub>0</sub> (Potkan, samec a samice): > 5,35 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Poznámky: žiadna úmrtnosť  
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### síra:

Akútna orálna toxicita : LD<sub>50</sub> (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC<sub>50</sub> (Potkan, samec a samice): > 5,43 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD<sub>50</sub> (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### oxid zinočnatý:

Akútna orálna toxicita : LD<sub>50</sub> (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423  
  
LD<sub>50</sub> (Myš, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Cieľené orgány: Pečeň, Srdce, slezina, Žalúdok, Slinivka  
brušná  
Symptómy: Poškodenie  
Poznámky: úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita : LC<sub>0</sub> (Potkan, samec a samice): > 1,79 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: EPA OPP 81 - 3  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD<sub>50</sub> dermálne (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### etán-1,2-diol:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Akútna inhalačná toxicita : LC<sub>0</sub> (Potkan, samec a samice): > 2,5 mg/l  
Expozičný čas: 6 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Myš, samec a samice): > 3.500 mg/kg

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

#### **Zložky:**

##### **manganese carbonate:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

##### **síra:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Podráždenie pokožky

##### **oxid zinočnatý:**

Druh	: rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 431
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

##### **etán-1,2-diol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

#### **Zložky:**

##### **manganese carbonate:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

##### **síra:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
1.2	04.08.2023	50001164	

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

### oxid zinočnatý:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

### etán-1,2-diol:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Poznámky : O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Zložky:

##### manganese carbonate:

Typ testu	:	Lokálny test lymfatických uzlín
Druh	:	Myš
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### síra:

Typ testu	:	Magnussenov-Kligmanov test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

##### oxid zinočnatý:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Látka nie je považovaná za potenciálny senzibilizátor kože.

### etán-1,2-diol:

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### manganese carbonate:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš (samička)  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

#### síra:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Test mikrojadra Druh: Myš (samec a samice) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### oxid zinočnatý:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverznej mutácie Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie) Výsledok: negatívny
-----------------------	---

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: nejednoznačné

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Testovací systém: fibroblasty škrečka čínskeho  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Testovací systém: Ľudské lymfocyty  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mikrojadra  
Testovací systém: Ľudské epiteloidné bunky  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra  
Testovací systém: Ľudské lymfocyty  
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: In vivo jadierkový test Druh: Myš (samec) Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny
----------------------	--

### etán-1,2-diol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverznej mutácie Metóda: OPPTS 870.5100 Výsledok: negatívny
-----------------------	--

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: test dominantnej letálnej mutácie Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne
----------------------	--



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### oxid zinočnatý:

Druh	: Myš, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 1 year
Dávka	: 4400, 22000 mg/l
NOAEL	: > 22.000 mg/l
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

##### etán-1,2-diol:

Druh	: Myš
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 24 mesiac(e)
Výsledok	: negatívny

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### manganese carbonate:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy) Dávka: 0, .005, .01, .02 mg/L Všeobecná toxicita - rodičia: NOEL: 0,02 mg/L Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy) Trvanie jednotlivého ošetrenia: 15 d Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 0,025 mg/L Vývojová toxicita: LOAEL: 0,025 mg/L Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 0,025 mg/L Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

### oxid zinočnatý:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia  
Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Dávka: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day  
Frekvencia ošetrovania: 7 dni/týždeň  
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 7,5 mg/kg telesnej hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 30 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: jednogeneračná reprodukčná toxicita  
Druh: Potkan, samec  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Dávka: 4,000 miligramov na liter  
Frekvencia ošetrovania: 32 denne  
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 4.000 mg/l  
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Symptómy: Znížená fertilita  
Cielené orgány: samčie reprodukčné orgány  
Výsledok: pozitívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Dávka: .0003, 0.002, 0.008 miligramov na liter  
Trvanie jednotlivého ošetrovania: 14 d  
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEC: 0,008 mg/L  
Vývojová toxicita: NOAEC: 0,008 mg/L  
Embryofetálna toxicita.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### manganese carbonate:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
1.2	04.08.2023	50001164	

---

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **síra:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

##### **oxid zinočnatý:**

Spôsoby expozície : Orálne  
Cieľové orgány : Centrálny nervový systém, Reprodukčné orgány  
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

##### **etán-1,2-diol:**

Spôsoby expozície : Orálne  
Cieľové orgány : Obličky  
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **manganese carbonate:**

Druh : Králik, samec  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Skúšobná atmosféra : prach/hmla  
Expozičný čas : 4 - 6 weeks  
Dávka : 0, .001, .0039 mg/L  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **síra:**

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 400 - 1.000 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Expozičný čas : 28 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.2	04.08.2023	50001164	Dátum prvého vydania: 20.07.2018

### oxid zinočnatý:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 31,52 mg/kg
LOAEL	: 127,52 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 13 weeks
Dávka	: 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408
Cielené orgány	: Slinivka brušná
Symptómy	: Nekróza
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Myš, samec a samice
NOEL	: 3000 ppm
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 13 weeks
Dávka	: 0, 300, 3000, 30000 ppm
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Potkan, samec
LOAEL	: 0,0045 mg/l
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas	: 3 months
Dávka	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 413
Cielené orgány	: Pľúca
Poznámky	: úmrtnosť

Druh	: Potkan, samec a samice
LOAEL	: 75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce	: Dermálne
Expozičný čas	: 28d
Dávka	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 410

### etán-1,2-diol:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 150 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 12 months

Druh	: Pes
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Dermálne
Expozičný čas	: 4 weeks
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 410

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### 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.

#### Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

##### Zložky:

##### **oxid zinočnatý:**

Vdychovanie : Symptómy: Vyčerpanosť, Potenie, trpká chuť, zimnica, sucho v ústach, symptómy podobné chrípke

Požitie : Symptómy: Gastrointestinálne potiaže

##### **Ďalšie informácie**

##### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **manganese carbonate:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,17 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 3,6 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 2,2 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,69 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
		EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,55 mg/l Expozičný čas: 65 d Druh: Salvelinus fontinalis (Sivoň americký) Typ testu: prietoková skúška Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,3 mg/l Expozičný čas: 8 d Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka) Typ testu: statická skúška Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
<b>síra:</b>		
Toxicita pre ryby	:	LC0 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 0,005 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): > 0,005 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (riasy): > 0,005 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,0025 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre organizmy  
prebývajúce v zemi : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Toxicita pre rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25.2 kg/ha  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: Avena sativa (ovos)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 208

Toxicita pre suchozemské  
organizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1400 - <  
1900 kg/ha  
Expozičný čas: 60 d  
Druh: Typhlodromus pyri  
  
LD50: > 2.000 mg/kg  
Expozičný čas: 15 d  
Druh: Coturnix japonica (Japonská prepelička)

### oxid zinočnatý:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,55 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,76 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

LC50 : 0,37 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 : 0,14 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 : 0,072 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,044  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,024 mg/l  
Expozičný čas: 3 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

IC50 (*Skeletonema costatum* (Morské riasy rodu)): 1,23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

IC50 : 3,28 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Dunaliella tertiolecta* (Mikroskopické riasy rodu)): 0,01 mg/l  
Expozičný čas: 4 d  
Typ testu: statická skúška

EC50 (*Dunaliella tertiolecta* (Mikroskopické riasy rodu)): 0,65 mg/l  
Expozičný čas: 4 d  
Typ testu: statická skúška

(*Chlorella vulgaris* (sladkovodné riasy)): 1,16 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinica)): 0,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 : 0,69 mg/l  
Expozičný čas: 3 d  
Typ testu: statická skúška

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC50 (*Tetrahymena pyriformis* (nálevník maloústý)): 7,1 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: Inhibícia rastu

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,440 mg/l  
Expozičný čas: 72 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,026 mg/l  
Expozičný čas: 30 d  
Druh: *Jordanella floridae* (kaprozúbka floridská)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,530 mg/l  
Expozičný čas: 1.095 d  
Druh: *Salvelinus fontinalis* (Sivoň americký)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,056 mg/l  
Expozičný čas: 116 d  
Druh: *Salmo trutta* (pstruh obyčajný)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,025 mg/l  
Expozičný čas: 27 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: semistatická skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,078 mg/l  
Expozičný čas: 248 d  
Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,050 mg/l  
Expozičný čas: 155 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné : LOEC: 0,125 mg/l  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická : 10  
vodná toxicita)

Toxicita pre organizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 750 mg/kg  
prebývajúce v zemi Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Eisenia fetida* (dážďovky)

etán-1,2-diol:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 72.860 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 10.940 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre mikroorganizmy	: (aktivovaný kal): > 1.995 mg/l Expozičný čas: 30 min Metóda: ISO 8192
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: 1.500 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Menidia peninsulae (malá morská ryba druhu Menidia peninsulae)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: 33.911 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **síra:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

##### **etán-1,2-diol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 90 - 100 %  
Expozičný čas: 10 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **oxid zinočnatý:**

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Expozičný čas: 14 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): 2.060

##### **etán-1,2-diol:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -1,36

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 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 : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Toxický pre vodné organizmy.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- |                  |   |
|------------------|---|
| Produkt          | : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.<br>Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.<br>Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi. |
| Znečistené obaly | : Vyprázdnite zostávajúci obsah.<br>Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.<br>Prázdne obaly znovu nepoužívajte.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
1.2	04.08.2023	50001164	

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Zinc oxide)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Zinc oxide)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Zinc oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.2	04.08.2023	50001164	Dátum prvého vydania: 20.07.2018

---

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)

### RID

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

### IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
-----------------------------------	-------

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
-----------------------------------	-------

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
-----------------------------------	-------

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	: áno
-----------------------------	-------

### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
-----------------------------------	-------

### IATA (Náklad)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## 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) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

síra  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

#### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

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

TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.  Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate emulsion of silicone Sodium Polyacrylate Homopolymer Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt sodium acrylate
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZloC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
------------	-------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
1.2	04.08.2023	50001164	

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2017/164/EU	:	Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
2017/164/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
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; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, 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 Registrácii, 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; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## RAPSIN

Verzia 1.2	Dátum revízie: 04.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001164	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 20.07.2018
---------------	------------------------------	--	---

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

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Irrit. 2

H315

Aquatic Chronic 2

H411

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

### Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa s takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.

### Prípravi

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2023 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK