

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku RAPSIMS

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50001164

Jednoznačný Identifikátor : KY41-53VF-3N49-6M69
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi Hnojivo s mikroživinami pro použití v zemědělství

Doporučená omezení Používejte podle doporučení na štítku.
použití Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 283 871 701
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H315 Dráždí kůži.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým
množstvím vody a mýdla.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou
pomoc/ ošetření.

Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a/nebo obal v souladu s předpisy pro
nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

ethan-1,2-diol

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% 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 zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 2,5 - < 10
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Ledviny) Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.
Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.
Amoniak
Oxidy uhlíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu skladujte dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Hnojiva

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
manganese carbonate	598-62-9	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	CZ OEL
		PEL (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	CZ OEL
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,4 mg/m ³ (Mangan)	CZ OEL
		NPK-P (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	0,1 mg/m ³ (Mangan)	CZ OEL
		TWA (vdechovatelná frakce)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Další informace	Orientační	TWA (Respirabilní)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2 Datum revize: 03.08.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018

		frakce)		
oxid zinečnatý	1314-13-2	PEL	2 mg/m3 (Zinek)	CZ OEL
		NPK-P	5 mg/m3 (Zinek)	CZ OEL
ethan-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		PEL	50 mg/m3	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	100 mg/m3	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
manganese carbonate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,2 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,004 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,043 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,0021 mg/kg těl.hmot./den
urea	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	292 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	292 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	580 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	580 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	125 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	580 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	580 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	42 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	42 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2 Datum revize: 03.08.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018

ethan-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	7 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	53 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
manganese carbonate	Sladká voda	0,0084 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,011 mg/l
	Mořská voda	840 ng/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	8,18 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,810 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	8,15 mg/kg hmotnosti sušiny
urea	Sladká voda	0,47 mg/l
	Mořská voda	0,047 mg/l
ethan-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	37 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,53 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Ochrana dýchacích cest	: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Ochranná opatření	: Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny. Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci . Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Používejte vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Forma	: kapalný
Barva	: béžový
Zápach	: lehký
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: nestanoveno
Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: 7,0 - 10,0 Koncentrace: 100 %
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 600 - 2.000 mPa.s
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: dispergovatelná látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost rozpouštění : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : 1,44 - 1,48

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Sypná měrná hmotnost : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic
Velikost částic : 8,0 - 18,0 μm

Rozdělení podle velikosti částic : Údaje nejsou k dispozici

tvár : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti : Neoxidující

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Údaje nejsou k dispozici
vyvarovat

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:
Toxické výpary

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 3.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Složky:

manganese carbonate:

Akutní orální toxicitu : LD₀ (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicitu : LC₀ (Potkan, samec a samice): > 5,35 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: žádná úmrtnost
Na základě údajů z podobných materiálů

síra:

Akutní orální toxicitu : LD₅₀ (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC₅₀ (Potkan, samec a samice): > 5,43 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD₅₀ (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

oxid zinečnatý:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
- LD50 (Myš, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Cílové orgány: Játra, Srdce, slezina, Žaludek, Slinivka
Symptomy: Poškození
Poznámky: úmrtnost
- Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan, samec a samice): > 1,79 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: EPA OPP 81 - 3
Poznámky: žádná úmrtnost
- Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
- ethan-1,2-diol:**
- Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
- Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan, samec a samice): > 2,5 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: žádná úmrtnost
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Myš, samec a samice): > 3.500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Složky:

manganese carbonate:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

síra:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

oxid zinečnatý:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		listu):	
		50001164	

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda : Směrnice OECD 431 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

ethan-1,2-diol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Složky:

manganese carbonate:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

síra:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

oxid zinečnatý:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

ethan-1,2-diol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		listu):	
		50001164	

Složky:

manganese carbonate:

Typ testu	: Lokální test lymfatických uzlin
Druh	: Myš
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

síra:

Typ testu	: Magnussen-Kligmanův test
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

oxid zinečnatý:

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Látka není považována za senzibilizující pokožku.

ethan-1,2-diol:

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

manganese carbonate:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverzní mutace
	Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
	Výsledek: negativní
	Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samičí (ženský))
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

síra:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

oxid zinečnatý:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: hraniční

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: fibroblasty čínské křečka
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Výsledek: pozitivní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Typ testu: Mikrojaderný test
Testovací systém: lidské epiteloidní buňky
Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérkový test
Druh: Myš (samčí (mužský))
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

ethan-1,2-diol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: OPPTS 870.5100
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: dominantní letální test
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

oxid zinečnatý:

Druh : Myš, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 1 year
Dávka : 4400, 22000 mg/l
NOAEL : > 22.000 mg/l
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

ethan-1,2-diol:

Druh : Myš
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 24 měsíc(e)
Výsledek : negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

manganese carbonate:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Dávka: 0, .005, .01, .02 mg/L
Všeobecná toxicita rodičů: NOEL: 0,02 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba trvání jednotlivého ošetření: 15 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 0,025 mg/l
Vývojová toxicita: LOAEL: 0,025 mg/l
Embryofetální toxicita.: NOAEL: 0,025 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky
s reprodukční toxicitou

oxid zinečnatý:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 7,5, 15, 30mg/kg bw/day
Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden
Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 7,5 mg/kg tělesné
hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: jednogenerační reprodukční toxicitu
Druh: Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 4,000 Miligramů na litr
Četnost provádění ošetření: 32 denně
Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 4.000 mg/l
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 4.000 mg/l
Symptomy: Snížená plodnost
Cílové orgány: samčí reprodukční orgány
Výsledek: pozitivní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Dávka: .0003, 0.002, 0.008 Miligramů na litr
Doba trvání jednotlivého ošetření: 14 d
Všeobecná toxicita matek: LOAEC: 0,008 mg/l
Vývojová toxicita: NOAEC: 0,008 mg/l
Embryofetální toxicita.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
Hodnocení plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

manganese carbonate:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina
specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

síra:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina
specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

oxid zinečnatý:

Cesty expozice : Orálně
Cílové orgány : Centrální nervový systém, Reprodukční orgány
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická
pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

ethan-1,2-diol:

Cesty expozice : Orálně
Cílové orgány : Ledviny
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická
pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

manganese carbonate:

Druh	:	Králík, samčí (mužský)
LOAEC	:	0,0039 mg/l
Způsob provedení	:	Vdechnutí
Zkušební atmosféra	:	prach/mlha
Doba expozice	:	4 - 6 weeks
Dávka	:	0, .001, .0039 mg/L
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

síra:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 d
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	400 - 1.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Kožní
Doba expozice	:	28 d
Metoda	:	Směrnice OECD 410 pro testování

oxid zinečnatý:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	31,52 mg/kg
LOAEL	:	127,52 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	13 weeks
Dávka	:	0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
Cílové orgány	:	Slinivka
Symptomy	:	Nekróza
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Druh	:	Myš, samec a samice
NOEL	:	3000 ppm
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	13 weeks
Dávka	:	0, 300, 3000, 30000 ppm
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Druh	:	Potkan, samčí (mužský)
LOAEL	:	0,0045 mg/l
Způsob provedení	:	vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice	:	3 months

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		listu):	
		50001164	

Dávka	:	0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metoda	:	Směrnice OECD 413 pro testování
Cílové orgány	:	Plíce
Poznámky	:	úmrtnost

Druh	:	Potkan, samec a samice
LOAEL	:	75 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	:	Kožní
Doba expozice	:	28d
Dávka	:	0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metoda	:	Směrnice OECD 410 pro testování

ethan-1,2-diol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	150 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	12 months

Druh	:	Psi
NOAEL	:	> 2.200 - < 4.400 mg/kg
Způsob provedení	:	Kožní
Doba expozice	:	4 weeks
Metoda	:	Směrnice OECD 410 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---	---

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

oxid zinečnatý:

Vdechnutí	:	Symptomy: Vyčerpanost, Pocení, hořká chuť, zimnice, pocit sucha v ústech, chřipkové příznaky
Požitií	:	Symptomy: Gastrointestinální obtíže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

manganese carbonate:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,17 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 3,6 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2,2 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,69 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: NOEC (kal aktivovaný): 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,55 mg/l Doba expozice: 65 d Druh: Salvelinus fontinalis (poddruh sivena amerického) Typ testu: průběžný test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,3 mg/l Doba expozice: 8 d Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu: statický test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

síra:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC0 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,005 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé | : | NOEC (Daphnia magna Straus (Perloočka velká Straus)): >
0,005 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní
rostliny | : | NOEC (řasy): > 0,005 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) | : | NOEC: > 0,0025 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita |
| Toxicita pro půdní organismy | : | NOEC: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování |
| Toxicita pro rostliny | : | NOEC: 25.2 kg/ha
Doba expozice: 14 d
Druh: Avena sativa (oves)
Metoda: Směrnice OECD 208 pro testování |
| Toxicita pro suchozemské
organismy | : | NOEC: > 1400 - < 1900 kg/ha
Doba expozice: 60 d
Druh: Typhlodromus pyri

LD50: > 2.000 mg/kg
Doba expozice: 15 d
Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka) |

oxid zinečnatý:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,55 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé | : | LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,76 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

LC50 : 0,37 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

EC50 : 0,14 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test

EC50 : 0,072 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny

: IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,044 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,024 mg/l
Doba expozice: 3 d
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

IC50 (*Skeletonema costatum* (Mořské řasy)): 1,23 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

IC50 : 3,28 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Dunaliella tertiolecta* (Řasa)): 0,01 mg/l
Doba expozice: 4 d
Typ testu: statický test

EC50 (*Dunaliella tertiolecta* (Řasa)): 0,65 mg/l
Doba expozice: 4 d
Typ testu: statický test

(*Chlorella vulgaris* (sladkovodní řasy)): 1,16 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobakterie)): 0,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

EC50 : 0,69 mg/l
Doba expozice: 3 d
Typ testu: statický test

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l
Doba expozice: 24 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu: statický test

M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)):
7,1 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,440 mg/l
Doba expozice: 72 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 0,026 mg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Jordanella floridae (halančíkovec floridský)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 0,530 mg/l
Doba expozice: 1.095 d
Druh: Salvelinus fontinalis (poddruh sivena amerického)
Typ testu: průběžný test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 0,056 mg/l
Doba expozice: 116 d
Druh: Salmo trutta (pstruh obecný)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 0,025 mg/l
Doba expozice: 27 d
Druh: Ryba
Typ testu: semistatický test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 0,078 mg/l
Doba expozice: 248 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Typ testu: průběžný test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 0,050 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

		Doba expozice: 155 d Druh: Ryba Typ testu: průběžný test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	LOEC: 0,125 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro půdní organismy	:	NOEC: 750 mg/kg Doba expozice: 21 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
ethan-1,2-diol:		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 72.860 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10.940 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	(kal aktivovaný): > 1.995 mg/l Doba expozice: 30 min Metoda: ISO 8192
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	1.500 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Menidia peninsulae (Ryba)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	33.911 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

síra:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejdou aplikovatelné pro anorganické látky.
---------------------------	---	--

ethan-1,2-diol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 - 100 %
Doba expozice: 10 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

oxid zinečnatý:

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Doba expozice: 14 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 2.060

ethan-1,2-diol:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -1,36
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Zinc oxide)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Zinc oxide)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		listu):	
		50001164	

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu : (-)
tunelem

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9

IMDG

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

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní : 964
letadlo)
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Smíšený

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo : 964
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Smíšený

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze 1.2	Datum revize: 03.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001164	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.07.2018
--------------	-----------------------------	--	--

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

síra
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných : NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

látek.

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a 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	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

NZloC : Nesouhlasí se seznamem

TECI : Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2017/164/EU	: Europa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES)
č. 1907/2006



RAPSIMS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.2	03.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.07.2018
		50001164	

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravi

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2023 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS