

BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAPSIMS

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:
Nařízení (ES) č. 453/2010 a Nařízení (ES) č. 1272/2008



Č. bezpečnostního listu: NP-0086-1-A

Datum revize: 2018-07-20

Formát: EU

Verze 1.01

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Kód produktu NP-0086-1-A

Název výrobku RAPSIMS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Mikroživiny Koncentrát pro použití v zemědělství

Omezení v použití Use as recommended by the label.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce
FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Pro další informace kontaktujte:

Kontaktní bod Tel: +44(0)1244 537370

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi *Nařízení (ES) č. 1272/2008*

Žiravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2
EUH208: Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-onu. Může vyvolat alergickou reakci.	

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo
VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH208: Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-onu. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt není identifikována jako PBT / vPvB látky.

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Chemický název	Č.ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Boron Ethanolamine	Present	26038-87-9	10 - 40	Neklasifikováno	01-2119548394-33-XXXX
Sulphur powder (ground)	231-722-6	7704-34-9	1 - 15	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27-XXXX
Oxid zinečnatý	215-222-5	1314-13-2	1 - 15	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32-XXXX
Ethylenglykol	203-473-3	107-21-1	1 - 15	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

Další informace

Contains 1,2-Benzisothiazolin-3-one (CAS number 2634-33-5) at a level below the concentration limit for classification of the mixture as sensitising.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Styk s okem**

Držte oči otevřené a pomalu a jemně opláchnout vodou po dobu 15-20 minut.

Styk s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Neodstraňujte oblečení, pokud přilne ke kůži. Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Je-li to nezbytné, poraďte se s lékařem.

Inhalace

Vyvést osobu z expozice zajišťuje na vlastní bezpečnost při tom.

Požiti

Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou reakci u osob citlivých na 1,2-benzisothiazolin-3-onu.

Při styku s kůží: Může vidět mírné podráždění v místě kontaktu.

Při zasažení očí: Možné podráždění a zarudnutí.

Požiti: Může způsobit podráždění krku.

Vdechování: Může dojít k podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

Opožděné / okamžité účinky: Okamžité účinky lze očekávat po krátkodobé expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Indikace potřebné okamžité lékařské Symptomaticky ošetřete.
pomoci nebo zvláštního ošetření,
je-li to potřebné

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte hasící látku vhodnou pro druh požáru. Chladicí kontejnery/nádrže s vodní sprchou.

Nevhodná hasiva

Informace nejsou k dispozici

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv. Contaminated fire extinguishing water should not be discharged into drains, if preventable.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Osobní bezpečnostní opatření

Ochrana osob viz oddíl 8. V případě úniku, vyhnout se kontaktu. Uzavřít místo a udržet se zvířata a nechráněné osoby. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Pro další sanační instrukce, signatura FMC horká linka uvedena v § 1. "A SPOLEČNOSTI" výše.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace či vodních toků. Úniku lokalizovat pomocí vazby. V případě náhodného úniku do vodních toků je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

Povrchové drenáže v těsné blízkosti úniku by měly být pokryty. Zamezte šíření úniku a uniklý materiál zachyťte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a umístěte jej do nádoby pro likvidaci v souladu s místními nebo státními nařízeními (viz část 13).

Čistící metody

Seberte a přeneste do správně označených nádob.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Zajistěte přiměřené větrání. Vyhnout se kontaktu s použitím osobních ochranných prostředků.

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Skladování

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Uchovávejte při teplotě 5°C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Udržujte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Metody řízení rizik (RMM)**

Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Oxid zinečnatý 1314-13-2	-	TWA 52 mg/m ³ (vapour) STEL 104 mg/m ³ (vapour)	TWA 5 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-
Ethylenglykol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	-
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Dánsko
Oxid zinečnatý 1314-13-2	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
Ethylenglykol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Oxid zinečnatý 1314-13-2	TWA 5 mg/m ³	TWA 3 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Ethylenglykol 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 20 mg/m ³ TWA 52 ppm TWA 52 mg/m ³ S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku kapalin.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličej Ochranné brýle s bočními kryty. Udržovat vymytí očí a zařízení na rychlé zavodňování v pracovním prostoru.

Ochrana rukou Ochranné rukavice. PVC gloves. Rukavice z nepropustné butylové pryže. Nitrilkaučuk. Gumové rukavice.

Ochrana kůže a těla	.
Ochrana dýchacích cest	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.
Omezování expozice životního prostředí	Viz zvláštních právních předpisů členských států o požadavky právních předpisů Společenství v oblasti životního prostředí.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Informace nejsou k dispozici
Zápach	Sotva postřehnutelný
Barva	Béžový
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
pH	8.0 - 9.0
Bod tání/bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Informace nejsou k dispozici
Rychlost vypařování	Informace nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici
Mez hořlavosti ve vzduchu	
Horní mez hořlavosti:	Informace nejsou k dispozici
Spodní mez hořlavosti	Informace nejsou k dispozici
Tlak par	Informace nejsou k dispozici
Hustota par	Informace nejsou k dispozici
Měrná hmotnost	Informace nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Dispergovatelné ve vodě
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Informace nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Informace nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	Informace nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Neoxidující

9.2. Další informace

Bod měknutí	Informace nejsou k dispozici
Molekulární hmotnost	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Informace nejsou k dispozici
Hustota	1.44 - 1.48
Sypná hustota	Informace nejsou k dispozici
K subst sub	Informace nejsou k dispozici

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Nebezpečné reakce

Rozklad může dojít při působení podmínek nebo materiálů uvedených níže.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, Silné kyseliny, Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru může vytvářet toxické výpary.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Informace o výrobku****LD50 orálně** > 3000 mg/kg (potkan) (calculated)

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalační
Sulphur powder (ground)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži See classification in Section 2.**Vážné poškození očí / podráždění** Informace nejsou k dispozici.**očí****Senzibilizace** Informace nejsou k dispozici**Mutagenita** Informace nejsou k dispozici.**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

O produktu neexistují žádné údaje.

Chemický název	Toxický pro řasy	Toxický pro ryby	Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé
Sulphur powder (ground)	-	96 h LC50: = 866 mg/L (Brachydanio rerio) static 96 h LC50: < 14 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: > 180 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static	-

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt není identifikována jako PBT / vPvB látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky**

Transfer do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou likvidační firmě. Alternativně se produkt může být spalován, v souladu s místními předpisy. Zředěný přípravek a mycí by měly být zaslány do úpravní vody zařízení. Neznečišťuje rybníky, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerů. Nevypouštějte do kanalizace.

Znečištěný obal

Nádoby vyčistěte vodou. Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Kód likvidace odpadu dle EWC (Evropského katalogu odpadů)

02 01 08

DALŠÍ INFORMACE

135/5000Poznámka: Pozornost uživatele je upozornit na možnou existenci konkrétních evropských, národních nebo místních předpisů týkajících se likvidace.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN/ID	UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku	Látky ohrožující životní prostředí, kapalina, n.o.s. (Oxid zinecnatý)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	Ano
Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

RID

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

ADR/RID

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

ICAO/IATA

14.1 Č. OSN/ID	UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku	Látky ohrožující životní prostředí, kapalina, n.o.s. (Oxid zinečnatý)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Evropská unie****Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Mezinárodní seznamy

Chemický název	TSCA (Spojené státy)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINCS (Evropa)	ENCS (Japonsko)	Čína (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipíny)	AICS (Austrálie)
Boron Ethanolamine 26038-87-9	X	X	X		X	X	X	X
Sulphur powder (ground) 7704-34-9	X	X	X		X	X	X	X
Oxid zinečnatý 1314-13-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Ethylenglykol 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti dosud nebylo dokončeno pro tuto látku

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**Odkaz na úplný text R-vět naleznete v oddílech 2 a 3**

Informace nejsou k dispozici

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS:	CAS (Chemical Abstracts Service)
Ceiling:	Maximální mezní hodnota:
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS)
GHS:	Globálně harmonizovaný systém (GHS)
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG:	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
LC50:	LC50 (smrtná koncentrace)
LD50:	LD50 (smrtná dávka)
PBT:	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
RID:	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
STEL:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
SVHC	SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
TWA:	časově vážený průměr
vPvB:	velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Datum revize: 2018-07-20**Důvod revize:** Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované.**Upozornění**

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato společnost nenese žádnou odpovědnost za případné škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem.

Připraven (kým)

FMC Corporation

Logo FMC – ochranná známka FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Konec bezpečnostního listu