

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Име на Продукта RAPSIMS N

Други начини на идентификация

Код на продукта 50001164

Уникален идентификатор : KY41-53VF-3N49-6M69
на формулата (UFI)

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа Тор с микроелементи за използване в селското стопанство

Препоръчителни ограничения при употреба Използвайте според препоръките на етикета.
Само за професионална употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес на доставчика ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ ЕООД
БУЛ. „ИСКЪРСКО ШОСЕ“ №7
ТЪРГОВСКИ ЦЕНТЪР ЕВРОПА СГРАДА №7
СГРАДА 4, ОФИС 8
1528 София
България

Телефон: +359 (0) 2 818 5656
Email адрес: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

За спешни случаи, пожар, разлив или авария се обадете на:
България: +(359)-32570104 (CHEMTREC)

Спешна медицинска помощ:
Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов“
Телефон за спешни случаи /факс: +359 2 9154 233

Национален номер: 112

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на кожата, Категория 2 H315: Предизвиква дразнене на кожата.

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2 H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**

R264 Да се измие кожата старателно след употреба.
R273 Да се избягва изпускане в околната среда.
R280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
R332 + R313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Изхвърляне/Обезвреждане:

R501 Изхвърлете съдържанието и/или контейнера в съответствие с разпоредбите за опасни отпадъци.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

етандиол

Допълнително означение

EUN208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергична реакция.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
сяра	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-0055	Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
цинков оксид	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 10	>= 2,5 - < 10
етандиол	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Бъбрек)	>= 1 - < 10

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

		Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 500,0 мг/кг	
--	--	--------------------------------------------------------------------------	--

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основни указания | : Изнесете от опасната зона.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор. |
| В случай на вдишване | : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар. |
| В случай на контакт с кожата | : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите. |
| В случай на контакт с очите | : Промийте очите с вода като предпазна мярка.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.
При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист. |
| В случай на поглъщане | : Не предизвиквайте повръщане без консултация с лекар.
Освободете дихателните пътища.
Не давайте мляко или алкохолни напитки.
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Незабавно отведете пострадалия в болница. |

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- | | |
|---------|-----------------------------------|
| рискове | : Предизвиква дразнене на кожата. |
|---------|-----------------------------------|

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- | | |
|---------|----------------------------|
| Лечение | : Лекувайте симптоматично. |
|---------|----------------------------|

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи
пожарогасителни средства : Сух химикал, CO₂, воден спрей или обикновена пяна.
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи
пожарогасителни средства : Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при
пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни горими продукти : Пожарът може да произведе дразнещи, корозивни и/или токсични газове.
Амоняк
Въглеродни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни
средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за
опазване на околната
среда : Не допускайте изтичане в канализацията.
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини).
Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Указания за безопасно манипулиране : Не вдишвайте парите/праха.
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
За лична защита вижте раздел 8.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.
- Съвети за предпазване от пожар и експлозия : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.
- Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Спазвайте указанията на етикета. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Специфична употреба(и) : Торове

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип	Параметри на контрол	Основа
----------	-----------	--------------	----------------------	--------

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3 Преработено издание (дата): 03.08.2023 SDS Номер: 50001164 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

		(Вид на излагането/въздействието)		
manganese carbonate	598-62-9	TWA (Респирабилна)	0,05 мг/м3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	0,2 мг/м3 (Манганов)	BG OEL

		TWA (вдишваема частица/фракция)	0,2 мг/м3 (Манганов)	2017/164/EU
Допълнителна информация	Индикативни			
		TWA (Респирабилна фракция)	0,05 мг/м3 (Манганов)	2017/164/EU

урея	57-13-6	TWA	10 мг/м3	BG OEL
цинков оксид	1314-13-2	TWA	5 мг/м3 (Цинк)	BG OEL
		STEL	10 мг/м3 (Цинк)	BG OEL

етандиол	107-21-1	STEL	40 ppm 104 мг/м3	2000/39/EC
Допълнителна информация	Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		TWA	20 ppm 52 мг/м3	2000/39/EC

		TWA	20 ppm 52 мг/м3	BG OEL
Допълнителна информация	Кожа, Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
		STEL	40 ppm 104 мг/м3	BG OEL

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
manganese carbonate	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,2 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни	0,004 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3 Преработено издание (дата): 03.08.2023 SDS Номер: 50001164 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

			системни ефекти	телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,043 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,0021 mg/kg телесно тегло/ден
урея	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	292 мг/м3
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	292 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Остри системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	125 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	125 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Остри системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	42 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	42 mg/kg телесно тегло/ден
етандиол	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	35 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	106 мг/кг
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	7 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	53 мг/кг

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
manganese carbonate	Сладководна среда	0,0084 мг/л
	Работа/освобождаване с прекъсвания	0,011 мг/л
	Морска вода	840 нг/л
	Пречиствателна станция	100 мг/л
	Утайки в сладководна среда	8,18 mg/kg суха маса (с.м.)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3 Преработено издание (дата): 03.08.2023 SDS Номер: 50001164 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

	Утайки в морска вода	0,810 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	8,15 mg/kg суха маса (с.м.)
урея	Сладководна среда	0,47 мг/л
	Морска вода	0,047 мг/л
етандиол	Сладководна среда	10 мг/л
	Морска вода	1 мг/л
	Пречиствателна станция	199,5 мг/л
	Утайки в сладководна среда	37 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	3,7 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	1,53 mg/kg суха маса (с.м.)

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Бутилка за промиване на очи с чиста вода
Плътно прилепващи защитни очила

Защита на ръцете
Материал : Носете химически устойчиви ръкавици, като например бариерен ламинат, бутилов каучук или нитрилов каучук.

Забележки : Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици докато те са подходящи за специфичното работно място.

Обезопасяване на кожата и тялото : Непромокаемо облекло
Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

Защита на дихателните пътища : Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства.

Предпазни мерки : Имайте винаги под ръка комплект за първа помощ със съответните инструкции.
Планирайте оказване на първа помощ преди да започнете работа с този продукт.
Осигурете система за изплакване на очите и душове за безопасност в близост до работното място.
Носете подходящи защитни средства.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние : течност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Форма	: течност
Цвят	: бежов
Мирис	: лек
Граница на мириса	: Няма информация
Точка на топене/граница на топене	: Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	: Няма информация
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация
Точка на запалване	: неопределен
Температура на самозапалване	: Няма информация
Температура на разпадане	: Няма информация
pH	: 7,0 - 10,0 Концентрация: 100 %
Вискозитет	
Вискозитет, динамичен	: 600 - 2.000 mPa/c
Вискозитет, кинематичен	: Няма информация
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: диспергиращ
Разтворителна способност в други разтворители	: Няма информация
Скорост на разтваряне	: Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Налягане на парите	:	Няма информация
Относителна плътност	:	1,44 - 1,48
Плътност	:	Няма информация
Обемна плътност	:	Няма информация
Характеристики на частиците		
Размер на частиците	:	8,0 - 18,0 µm
Разпределение на частиците по размер	:	Няма информация
Форма	:	Няма информация

9.2 Друга информация

Оксидиращи свойства	:	Non-окислител
Самозапалване	:	Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции	:	Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
----------------	---	--------------------------------------------------------------

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват	:	Няма информация
--------------------------------------	---	-----------------

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват	:	Няма информация
----------------------------------------	---	-----------------

10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
В случай на пожар могат да се образуват опасни продукти от разлагането като:
Токсичен дим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 3.000 мг/кг
Метод: Изчислителен метод
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Съставки:

manganese carbonate:

Остра орална токсичност : LD0 (Плъх, женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 420
Забележки: липса на смъртност

Остра инхалационна токсичност : LC0 (Плъх, мъжки и женски): > 5,35 мг/л
Време на експозиция: 4 ч
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Забележки: липса на смъртност
Въз основа на данни от сходни материали

сяра:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 5,43 мг/л
Време на експозиция: 4 ч
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 402

цинков оксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 423

LD50 (Мишка, мъжки и женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Прицелни органи: Черен дроб, Сърце, далак, Стомах, Панкреас
Симптоми: Увреждам
Забележки: смъртност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Остра инхалационна токсичност : LC0 (Плъх, мъжки и женски): > 1,79 мг/л
Време на експозиция: 4 ч
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: ЕРА ОРР 81 - 3
Забележки: липса на смъртност

Остра дермална токсичност : LD50 Дермално (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 402

етандиол:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 500,0 мг/кг
Метод: Превърната оценка за точката на остра токсичност

Остра инхалационна токсичност : LC0 (Плъх, мъжки и женски): > 2,5 мг/л
Време на експозиция: 6 ч
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Забележки: липса на смъртност

Остра дермална токсичност : LD50 (Мишка, мъжки и женски): > 3.500 мг/кг

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

Съставки:

manganese carbonate:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата

сяра:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Дразнене на кожата

цинков оксид:

Биологичен вид : изкуствено създаден човешки епидермис (RhE)
Метод : OECD Указания за изпитване 431
Резултат : Не дразни кожата

етандиол:

Биологичен вид : Заек

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

Резултат : Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Парите могат да предизвикат дразнене на очите, дихателните пътища и кожата.

Съставки:

manganese carbonate:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите

сяра:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите

цинков оксид:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите

етандиол:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Не дразни очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Няма информация за продукта.

Съставки:

manganese carbonate:

Метод на тестване	: Тест на местния лимфен възел
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

Забележки : Въз основа на данни от сходни материали

сяра:

Метод на тестване	: Тест на Магнусен-Клигман
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

цинков оксид:

Метод на тестване	: Тест за максимализиране
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

Метод на тестване	: Тест за максимализиране
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Веществото не се смята за потенциален кожен сенситизатор.

етандиол:

Метод на тестване	: Тест за максимализиране
Биологичен вид	: Морско свинче
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

manganese carbonate:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: тест за реверсивна мутация
	Метод: OECD Указания за изпитване 471
	Резултат: отрицателен
	Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	: Метод на тестване: Микроядрен тест
	Биологичен вид: Мишка (женски)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Начин на прилагане: Орално
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

сяра:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: тест за реверсивна мутация
Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

цинков оксид:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: тест за реверсивна мутация
Метод: Мутагенност (Salmonella typhimurium - опит за обратна мутация)
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: неопределен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Система за провеждане на изследвания: Фибробласти от китайски хамстер
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити
Резултат: положителен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Метод на тестване: Микроядрен тест
Система за провеждане на изследвания: Човешки
епителоидни клетки
Метод: OECD Указания за изпитване 487
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест
Система за провеждане на изследвания: Човешки
лимфоцити
Резултат: положителен

Генотоксичност в живия
организъм (in vivo) : Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест
Биологичен вид: Мишка (мъжки)
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

етандиол:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: тест за реверсивна мутация
Метод: OPPTS 870.5100
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия
организъм (in vivo) : Метод на тестване: тест за доминантна леталност
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Орално
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

цинков оксид:

Биологичен вид	: Мишка, мъжки и женски
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 1 year
Доза	: 4400, 22000 mg/l
NOAEL	: > 22.000 mg/l
Резултат	: отрицателен
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

Канцерогенност - Оценка : Тестовите с животни не показаха канцерогенни ефекти.

етандиол:

Биологичен вид	: Мишка
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 24 месец(а)
Резултат	: отрицателен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

manganese carbonate:

Ефекти върху
оплодителната способност : Метод на тестване: Изследване върху две поколения
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол /
изпарения)
Доза: 0, .005, .01, .02 mg/L
Обща токсичност родители: NOEL: 0,02 mg/l
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Въздействия върху
развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол /
изпарения)
Продължителност на еднократното третиране: 15 д
Обща токсичност при майки: NOAEL: 0,025 mg/l
Токсичност за развиващия се организъм: LOAEL: 0,025
mg/l
Ембриофетална токсичност.: NOAEL: 0,025 mg/l
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Репродуктивна токсичност - : Съвкупността от доказателствата не подкрепя
Оценка класификация за репродуктивна токсичност

цинков оксид:

Ефекти върху
оплодителната способност : Метод на тестване: Изследване върху две поколения
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: Орално
Доза: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
Честота на третирането: 7 дни/седмица
Обща токсичност родители: LOAEL: 7,5 mg/kg телесно
тегло
Обща токсичност родители F1: LOAEL: 30 mg/kg телесно
тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Метод на тестване: репродуктивна токсичност от едно
поколение
Биологичен вид: Плъх, мъжки
Начин на прилагане: Орално
Доза: 4,000 милиграм на литър
Честота на третирането: 32 дневно
Обща токсичност родители: LOAEL: 4.000 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Обща токсичност родители F1: LOAEL: 4.000 mg/l
Симптоми: Намален фертилитет
Прицелни органи: мъжки репродуктивни органи
Резултат: положителен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Въздействия върху
развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол /
изпарения)
Доза: .0003, 0.002, 0.008 милиграм на литър
Продължителност на еднократното третиране: 14 д
Обща токсичност при майки: LOAEC: 0,008 mg/l
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEC: 0,008
mg/l
Ембриофетална токсичност.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008
mg/l
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: отрицателен

Репродуктивна токсичност - : Доказателства за неблагоприятни въздействия върху
Оценка сексуалната функция, плодовитостта и/или върху
развитието, въз основа на експерименти с животни.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

manganese carbonate:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като
поразяваща специфично място от органите, еднократно
излагане.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

сяра:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като
поразяваща специфично място от органите, многократно
излагане.

цинков оксид:

Пътища на експозиция : Орално
Прицелни органи : Централна нервна система, Репродуктивни органи
Оценка : Субстанцията или сместа е класифицирана като
поразяваща специфично място от органите, многократно
излагане, категория 2.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

етандиол:

Пътища на експозиция	: Орално
Прицелни органи	: Бъбрек
Оценка	: Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

manganese carbonate:

Биологичен вид	: Заек, мъжки
LOAEC	: 0,0039 мг/л
Начин на прилагане	: Вдишване
Атмосфера за тестване	: прах/мъгла
Време на експозиция	: 4 - 6 weeks
Доза	: 0, .001, .0039 mg/L
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

сяра:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 1.000 мг/кг
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 90 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 408

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 400 - 1.000 мг/кг
Начин на прилагане	: Кожен
Време на експозиция	: 28 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 410

цинков оксид:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 31,52 мг/кг
LOAEL	: 127,52 мг/кг
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 13 weeks
Доза	: 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Метод	: OECD Указания за изпитване 408
Прицелни органи	: Панкреас
Симптоми	: Некроза
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид	: Мишка, мъжки и женски
NOEL	: 3000 ppm
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 13 weeks
Доза	: 0, 300, 3000, 30000 ppm

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

Метод : OECD Указания за изпитване 408
Забележки : Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид : Плъх, мъжки
LOAEL : 0,0045 мг/л
Начин на прилагане : вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Време на експозиция : 3 months
Доза : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Метод : OECD Указания за изпитване 413
Прицелни органи : Бели дробове
Забележки : смъртност

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
LOAEL : 75 mg/kg телесно тегло/ден
Начин на прилагане : Кожен
Време на експозиция : 28d
Доза : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Метод : OECD Указания за изпитване 410

етандиол:

Биологичен вид : Плъх
NOAEL : 150 мг/кг
Начин на прилагане : Орално
Време на експозиция : 12 months

Биологичен вид : Куче
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 мг/кг
Начин на прилагане : Кожен
Време на експозиция : 4 weeks
Метод : OECD Указания за изпитване 410

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Опит с влияние върху човешкия организъм

Съставки:

цинков оксид:

Вдишване	: Симптоми: Умора, Потене, горчив вкус, втрисане, сухота в устата, симптоми, наподобяващи грип
Поглъщане	: Симптоми: Стомашно-чревен дискомфорт

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки	: Няма информация
-----------	-------------------

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

manganese carbonate:

Токсичен за риби	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 3,17 мг/л Време на експозиция: 96 ч Метод на тестване: тест за протичане Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 3,6 мг/л Време на експозиция: 48 ч Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 2,2 мг/л Време на експозиция: 72 ч Метод: OECD Указание за тестване 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,69 мг/л Време на експозиция: 72 ч Метод: OECD Указание за тестване 201
Токсично за микроорганизмите	: NOEC (Активирана утайка): 1.000 мг/л Време на експозиция: 3 ч Метод: OECD Указание за тестване 209 Забележки: Въз основа на данни от сходни материали EC50 (Активирана утайка): > 1.000 мг/л Време на експозиция: 3 ч Метод: OECD Указание за тестване 209

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за риби
(Хронична токсичност) : NOEC: 0,55 мг/л
Време на експозиция: 65 д
Биологичен вид: *Salvelinus fontinalis* (обикновен сивен)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни
(Хронична токсичност) : NOEC: 1,3 мг/л
Време на експозиция: 8 д
Биологичен вид: *Ceriodaphnia dubia* (водна бълха)
Метод на тестване: статичен тест
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

сяра:

Токсичен за риби : LC0 (*Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)): > 0,005 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни : NOEC (*Daphnia magna* Straus (Дафния Straus)): > 0,005 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за
водорасли/водни растения : NOEC (водорасли): > 0,005 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни
(Хронична токсичност) : NOEC: > 0,0025 мг/л
Време на експозиция: 21 д
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичност към
подпочвените организми : NOEC: > 1.000 мг/кг
Време на експозиция: 14 д
Биологичен вид: *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи)
Метод: OECD Указания за изпитване 207

Токсичност към растения : NOEC: 25.2 kg/ha
Време на експозиция: 14 д
Биологичен вид: *Avena sativa* (овес)
Метод: OECD Указания за изпитване 208

Токсичност към
сухоземните организми : NOEC: > 1400 - < 1900 kg/ha
Време на експозиция: 60 д
Биологичен вид: *Typhlodromus pyri*

LD50: > 2.000 мг/кг

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Време на експозиция: 15 д
Биологичен вид: *Coturnix japonica* (Японски пъдпъдък)

цинков оксид:

Токсичен за риби

: LC50 (*Danio rerio* (барбус)): 1,55 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод на тестване: статичен тест

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни

: LC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 0,76 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод: OECD Указание за тестване 202

LC50 : 0,37 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод на тестване: статичен тест

EC50 : 0,14 мг/л
Време на експозиция: 24 ч
Метод на тестване: статичен тест

EC50 : 0,072 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод на тестване: статичен тест

Токсичност за
водорасли/водни растения

: IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,044 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,024 мг/л
Време на експозиция: 3 д
Метод: OECD Указание за тестване 201

IC50 (*Skeletonema costatum* (Водорасли)): 1,23 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

IC50 : 3,28 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Dunaliella tertiolecta* (Зелени водорасли)): 0,01 мг/л
Време на експозиция: 4 д
Метод на тестване: статичен тест

EC50 (*Dunaliella tertiolecta* (Зелени водорасли)): 0,65 мг/л
Време на експозиция: 4 д
Метод на тестване: статичен тест

(*Chlorella vulgaris* (сладководни водорасли)): 1,16 мг/л

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (цианобактерия)): 0,3 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод на тестване: статичен тест

EC50 : 0,69 мг/л
Време на експозиция: 3 д
Метод на тестване: статичен тест

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 мг/л
Време на експозиция: 24 ч
Метод на тестване: статичен тест

М-коефициент (Остра
токсичност за водната
среда)

: 1

Токсично за
микроорганизмите

: EC50 (Активирана утайка): > 1.000 мг/л
Време на експозиция: 3 ч
Метод: OECD Указание за тестване 209

EC50 (*Tetrahymena pyriformis* (ресничести)): 7,1 мг/л
Време на експозиция: 24 ч
Метод на тестване: Забавяне в растежа

Токсичен за риби
(Хронична токсичност)

: NOEC: 0,440 мг/л
Време на експозиция: 72 д
Биологичен вид: *Oncorhynchus mykiss* (Канадска
пъстърва)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC: 0,026 мг/л
Време на експозиция: 30 д
Биологичен вид: *Jordanella floridae* (флоридска
джорданела)
Метод: OECD Указание за тестване 210
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC: 0,530 мг/л
Време на експозиция: 1.095 д
Биологичен вид: *Salvelinus fontinalis* (обикновен сивен)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC: 0,056 мг/л
Време на експозиция: 116 д
Биологичен вид: *Salmo trutta* (пъстърва)
Метод: OECD Указание за тестване 210
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

NOEC: 0,025 мг/л
Време на експозиция: 27 д
Биологичен вид: Рибa
Метод на тестване: полустатичен тест
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC: 0,078 мг/л
Време на експозиция: 248 д
Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC: 0,050 мг/л
Време на експозиция: 155 д
Биологичен вид: Рибa
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : LOEC: 0,125 мг/л
Време на експозиция: 21 д
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 10

Токсичност към подпочвените организми : NOEC: 750 мг/кг
Време на експозиция: 21 д
Биологичен вид: *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи)

етандиол:

Токсичен за риби : LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): > 72.860 мг/л
Време на експозиция: 96 ч

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): > 100 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 10.940 мг/л
Време на експозиция: 96 ч

Токсично за микроорганизмите : (Активирана утайка): > 1.995 мг/л
Време на експозиция: 30 мин
Метод: ISO 8192

Токсичен за риби : 1.500 мг/л

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

(Хронична токсичност)	Време на експозиция: 28 д Биологичен вид: <i>Menidia peninsulae</i> (крайбрежна дребна риба)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	: 33.911 мг/л Време на експозиция: 21 д Биологичен вид: <i>Daphnia magna</i> (Дафния)

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

сяра:

Способност за биоразграждане. : Забележки: Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

етандиол:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 90 - 100 %
Време на експозиция: 10 д
Метод: OECD Указание за тестване 301 A

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

цинков оксид:

Биоакмулиране : Биологичен вид: *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)
Време на експозиция: 14 д
фактора за биоконцентрация (BCF): 2.060

етандиол:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -1,36

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Токсично за водни форми на живот.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.
Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
Изпратете до лицензирана фирма по чистота.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не използвайте повторно празните контейнери.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

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

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

ADN	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Zinc oxide)
ADR	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Zinc oxide)
RID	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Zinc oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Опаковъчна група

ADN	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
ADR	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (-)
RID	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на	: 90

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

опасността

Етикети : 9

IMDG

Опаковъчна група : III

Етикети : 9

EmS Код : F-A, S-F

IATA (Карго)

Указания за опаковане : 964

(карго самолет)

Указания за опаковане (LQ) : Y964

Опаковъчна група : III

Етикети : Разни

IATA (Пътник)

Указания за опаковане : 964

(пътнически самолет)

Указания за опаковане (LQ) : Y964

Опаковъчна група : III

Етикети : Разни

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : да

ADR

Опасно за околната среда : да

RID

Опасно за околната среда : да

IMDG

Морски замърсител : да

IATA (Пътник)

Опасно за околната среда : да

IATA (Карго)

Опасно за околната среда : да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
Номер в списъка 75, 3

сяра
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Други правила/законали:

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

TCSI	: Не в съответствие с инвентара
TSCA	: Продуктът съдържа вещество(а), което/които не е/са посочено(и) в инвентарния списък на Закона за контрол на токсичните вещества.
AIIC	: Не в съответствие с инвентара
DSL	: Този продукт съдържа следните компоненти, които не са в

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

канадските списъци DSL и 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	:	Не в съответствие с инвентара
ISHL	:	Не в съответствие с инвентара
KECI	:	Не в съответствие с инвентара
PICCS	:	Не в съответствие с инвентара
IECSC	:	Не в съответствие с инвентара
NZIoC	:	Не в съответствие с инвентара
TECI	:	Не в съответствие с инвентара

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Оценка на химическа безопасност не се изисква за този продукт (смес).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H302	:	Вреден при поглъщане.
H315	:	Предизвиква дразнене на кожата.
H373	:	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.
H400	:	Силно токсичен за водните организми.
H410	:	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	:	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	:	Остра токсичност
Aquatic Acute	:	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Skin Irrit.	:	Дразнене на кожата
STOT RE	:	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
2000/39/EC	:	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.3	издание (дата):	50001164	Дата на първо издание: 20.07.2018
	03.08.2023		

2017/164/EU	:	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
2000/39/EC / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
2000/39/EC / STEL	:	краткосрочно експозиция граничните
2017/164/EU / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
BG OEL / TWA	:	Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	:	Гранични стойности 15 min

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията за изменение на
Регламент (ЕО) № 1907/2006



RAPSIMS N

Версия 1.3	Преработено издание (дата): 03.08.2023	SDS Номер: 50001164	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	----------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------

Допълнителна информация

Класификация на сместа:

Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура по класифициране:

Изчислителен метод
Изчислителен метод

Отказване

FMC Корпорация смята, че информацията и препоръките, съдържащи се тук (включително данни и изявления), са точни към датата на настоящото споразумение. Можете да се свържете с FMC Корпорация, за да се уверите, че този документ е най-актуалният от FMC Корпорация. Не се дава гаранция за годност за някаква конкретна цел, гаранция за продаваемост или друга гаранция, изразена или подразбираща се по отношение на предоставената тук информация. Предоставената тук информация се отнася само до посочения продукт и не може да бъде приложима, когато такъв продукт се използва в комбинация с всякакви други материали или във всеки процес. Потребителят е отговорен за определянето дали продуктът е подходящ за определена цел и подходящ за условията и методите на употреба на потребителя. Тъй като условията и методите за употреба са извън контрола на FMC Корпорация, FMC Корпорация изрично се отказва от всякаква отговорност за получени или произтичащи от използването на продуктите резултати или разчитане на такава информация.

Изготвен от

FMC Corporation

FMC и логото на FMC са търговски марки на FMC Corporation и/или филиал.

© 2021-2023 FMC Corporation. Всички права запазени.

BG / BG