

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



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

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

Име на Продукта	Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)
------------------------	--

Код на продукта 50001127

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

Препоръчителни ограничения при употреба

Адрес на доставчика ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ ЕООД
бул. "Искърско шосе" № 7
ТЦ Европа, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8
1528 София
България

Телефон: +359 (0) 2 818 5656
Email адрес: SDS-Info@fmc.com
(Обща информация за електронната поща)

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1 H400: Силно токсичен за водните организми.

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 : H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране:

P391 Съберете разлятото.

Изхвърляне/Обезвреждане:

P501 Изхвърлете съдържанието и/или контейнера в съответствие с разпоредбите за опасни отпадъци.

Допълнително означение

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

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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 26.08.2022 SDS Номер: 50001127 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

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 Смес

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	>= 30 - < 50
димеден оксид	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 100 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 100 Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 500 мг/кг Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 3,34	>= 3 - < 10

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия
1.0

Преработено
издание (дата):
26.08.2022

SDS Номер:
50001127

Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

		мг/л	
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) Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 500,0 мг/кг	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 10 специфична пределна концентрация Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 % Оценка на острата	>= 0,0025 - < 0,025

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

	токсичност
	Остра орална
	токсичност: 500,0
	мг/кг
	490 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.
Консултирайте се с лекар.
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 : Незабавно свалете заразеното облекло.
Незабавно отмийте обилно с вода и сапун.
Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Ако дразненията продължават и се развиват, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с очите : Малки количества пръски в окото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.
В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Продължете да промивате очите по пътя към болницата.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.
При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното дразнене продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.
НЕ предизвиквайте повръщане.
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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

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

рискове : Неизвестни.

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

Лечение : Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи : Сух химикал, CO₂, воден спрей или обикновена пена.
пожарогасителни средства

Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди
Амоняк

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е
средства за пожарникарите 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.
Не връщайте разлята течност в контейнера с цел
повторна употреба.
Обозначете заразената зона с предпазни знаци и
предотвратете достъпа на неупълномощен персонал.
Достъпа е позволен само за квалифициран персонал
оборудван с подходящи предпазни средства.
За начините на изхвърляне виж точка 13.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускате 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.

6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа 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. За избягване на разливане при манипулация, дръжте бутилката на метална подложка. 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 26.08.2022 SDS Номер: 50001127 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

технологичните стандарти за безопасност.

Допълнителна информация : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
за стабилността при съхранение

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 (Вид на излагането/възд действието)	Параметри на контрол	Основа
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/фракци я)	0,2 мг/м3 (Манганов)	2017/164/EU
Допълнителна информация	Индикативни			
		TWA (Респирабилна фракция)	0,05 мг/м3 (Манганов)	2017/164/EU
димеден оксид	1317-39-1	TWA	1 мг/м3 (Мед)	BG OEL
		TWA	1 мг/м3 (Мед)	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	2000/39/EC

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 26.08.2022 SDS Номер: 50001127 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

			52 мг/м3	
		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
urea	57-13-6	TWA	10 мг/м3	BG OEL
меден(II) оксид	1317-38-0	TWA	1 мг/м3 (Мед)	BG OEL
		TWA	1 мг/м3 (Мед)	BG OEL
люспи от мед (покрита с алифатна киселина)	7440-50-8	TWA (Пара)	0,1 мг/м3 (Мед)	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 системни ефекти	0,004 mg/kg 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
димеден оксид	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,041 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	0,082 mg/kg телесно тегло/ден
цинков оксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5 мг/м3
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,5 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни	83 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия
1.0

Преработено
издание (дата):
26.08.2022

SDS Номер:
50001127

Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

			системни ефекти	телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,5 мг/м ³
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	83 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,83 mg/kg телесно тегло/ден
етандиол	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	35 мг/м ³
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	106 мг/кг
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	7 мг/м ³
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	53 мг/кг
urea	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	292 мг/м ³
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	292 мг/м ³
	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/м ³
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	125 мг/м ³
	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
меден(II) оксид	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,041 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	0,082 mg/kg телесно тегло/ден

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 26.08.2022 SDS Номер: 50001127 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

люспи от мед (покрити с алифатна киселина)	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	1240 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	137 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Остри системни ефекти	273 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	137 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Остри системни ефекти	273 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,041 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1 мг/м3
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	1 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	1240 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	1 мг/м3
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	6,81 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,966 мг/кг
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,2 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,345 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.)
	Утайки в морска вода	0,810 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	8,15 mg/kg суха маса (с.м.)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 26.08.2022 SDS Номер: 50001127 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

димеден оксид	Сладководна среда	0,0078 мг/л
	Морска вода	0,0052 мг/л
	Пречиствателна станция	0,230 мг/л
	Утайки в сладководна среда	87 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	676 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	65 mg/kg суха маса (с.м.)
цинков оксид	Сладководна среда	0,0206 мг/л
	Морска вода	0,0061 мг/л
	Пречиствателна станция	0,1 мг/л
	Утайки в сладководна среда	117,8 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	56,5 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	35,6 mg/kg суха маса (с.м.)
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.)
urea	Сладководна среда	0,47 мг/л
	Морска вода	0,047 мг/л
меден(II) оксид	Сладководна среда	0,0078 мг/л
	Морска вода	0,0052 мг/л
	Пречиствателна станция	0,230 мг/л
	Утайки в сладководна среда	87 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	676 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	65 мг/кг
люспи от мед (покрити с алифатна киселина)	Сладководна среда	0,0078 мг/л
	Морска вода	0,0052 мг/л
	Пречиствателна станция	0,230 мг/л
	Утайки в сладководна среда	87 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	676 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	65 mg/kg суха маса (с.м.)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Сладководна среда	0,00403 мг/л
	Морска вода	0,000403 мг/л

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 26.08.2022 SDS Номер: 50001127 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 20.07.2018

	Пречиствателна станция	1,03 мг/л
	Утайки в сладководна среда	0,0499 мг/л
	Утайки в морска вода	0,00499 мг/л

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

- Защита на очите : Бутилка за промиване на очи с чиста вода
Плътно прилепващи защитни очила
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.
- 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 доколко 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 : Носете подходящи защитни средства.
Планирайте оказване на първа помощ преди да започнете работа с този продукт.
Имайте винаги под ръка комплект за първа помощ със съответните инструкции.
По време на работа да не се яде, пие и пуши.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Външен вид : течност
- Цвят : червено-кафяв
- Мирис : Слаба миризма
- Граница на мириса : Няма информация
- Точка на топене/точка на замръзване : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

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 : Няма информация

Температура на
самозапалване : Няма информация

Температура на разпадане : Няма информация

pH : 7,0 - 10,5

Вискозитет

Вискозитет, динамичен : Няма информация

Вискозитет, кинематичен : Няма информация

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода : диспергиращ

Коефициент на
разпределение: n-
октанол/вода : Няма информация

Налягане на парите : Няма информация

Относителна плътност : 1,72 - 1,75

Относителна гъстота на
изпаренията : Няма информация

Характеристики на частиците

Размер на частиците : Няма информация

Разпределение на
частиците по размер : Няма информация

Форма : Няма информация

9.2 Друга информация

Експлозивни : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

Оксидиращи свойства : Non-окислител

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

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 : Силна топлина.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни окислители

Силни киселини

Силни основи

10.6 Опасни продукти на разпадане

Токсичен дим

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: > 2.000 мг/кг
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 5 мг/л
Време на експозиция: 4 ч
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

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

димеден оксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 1.340 мг/кг
Симптоми: Смъртност, Увреждане на гастроинтестиналния тракт

Оценка на острата токсичност: 500 мг/кг
Метод: Оценката на острата токсичност според Регламент (EU) No. 1272/2008

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 3,34 мг/л
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Оценката на острата токсичност според Регламент (EU) No. 1272/2008

LC50 (Плъх, мъжки и женски): 3,34 мг/л
Време на експозиция: 4 ч
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Симптоми: респираторна депресия, Образване на синини и кръвоизливи, Смъртност, атаксия, летаргия

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

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

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

LD50 (Плъх, мъжки и женски): 490 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Оценка на острата токсичност: 490 мг/кг
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Може да предизвика леко дразнене.

Забележки : С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

Съставки:

manganese carbonate:

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

димеден оксид:

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

цинков оксид:

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

етандиол:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Не дразни кожата

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Заек
Време на експозиция	: 72 ч
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Продукт:

Забележки	: Може да предизвика леко дразнене.
Забележки	: Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

Съставки:

manganese carbonate:

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

димеден оксид:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Необратими въздействия върху очите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

цинков оксид:

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

етандиол:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Не дразни очите

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Говежда роговица
Метод	: OECD Указания за изпитване 437
Резултат	: Не дразни очите

Биологичен вид	: Заек
Метод	: ЕРА OPP 81-4
Резултат	: Необратими въздействия върху 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.

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.
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

димеден оксид:

Метод на тестване	: Тест за максимализиране
Пътища на експозиция	: Интрадермален
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

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 сенсibiliзатор.

етандиол:

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Метод на тестване : Тест за максимализиране
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : FIFRA 81.06
Резултат : възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

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)
Начин на прилагане: Орално
Метод: OECD Указания за изпитване 474

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

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.

димеден оксид:

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

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)
Начин на прилагане: Орално
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: изпитване за непланиран синтез на ДНК
Биологичен вид: Плъх (мъжки)
Начин на прилагане: Орално
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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	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

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Положителени доказателства за мутагенност спрямо зародишните клетки, от епидемиологични проучвания при хората.

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: тест за генна мутация
Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка
Метаболитно активиране: с или без метаболична активация
Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Амес тест
Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: положителен

Генотоксичност в живия организъм : Метод на тестване: изпитване за непланиран синтез на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

организъм (in vivo)

ДНК

Биологичен вид: Плъх (мъжки)

Вид клетка: Чернодробни клетки

Начин на прилагане: Поглъщане

Време на експозиция: 4 h

Метод: OECD Указания за изпитване 486

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Мишка

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

Мутагенност на
зародишните клетки-
Оценка

: Съвкупността от доказателствата не подкрепя
класификация като мутаген за зародишни клетки.

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

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

manganese carbonate:

Ефекти върху : Метод на тестване: Изследване върху две поколения

оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски

Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол /

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

		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 - Оценка	:	Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация за репродуктивна токсичност
димеден оксид:		
Ефекти върху оплодителната способност	:	Метод на тестване: Изследване върху две поколения Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски Начин на прилагане: Орално Доза: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/bwd Обща токсичност родители: LOAEL: 23,6 mg/kg телесно тегло/ден Обща токсичност родители F1: LOAEL: 23,6 mg/kg телесно тегло/ден Обща токсичност родители F2: LOAEL: 23,6 mg/kg телесно тегло/ден Метод: OECD Указания за изпитване 416 Резултат: отрицателен
Въздействия върху развитието на фетуса	:	Биологичен вид: Заек, женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL Продължителност на еднократното третиране: 28 д Обща токсичност при майки: LOAEL: 9 mg/kg телесно тегло/ден Токсичност за развиващия се организъм: LOAEL: 9 mg/kg телесно тегло/ден Метод: OECD Указания за изпитване 414 Резултат: отрицателен
Репродуктивна токсичност - Оценка	:	Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация за репродуктивна токсичност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

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
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.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Ефекти върху
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх, мъжки
Начин на прилагане: Поглъщане
Обща токсичност родители: NOAEL: 18,5 mg/kg телесно тегло
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 48 mg/kg телесно тегло

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

тегло
Фертилитет: NOAEL: 112 mg/kg телесно тегло/ден
Симптоми: Няма въздействия върху параметрите на репродуктивността.
Метод: OPPTS 870.3800
Резултат: отрицателен

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

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:

димеден оксид:

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.

етандиол:

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

manganese carbonate:

Биологичен вид	: Заек, мъжки
LOAEL	: 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

димеден оксид:

Биологичен вид	: Мишка, мъжки и женски
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 92d
Доза	: 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm
Метод	: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, В.26

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Начин на прилагане	: Устно
Време на експозиция	: 92d
Доза	: 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm
Метод	: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, В.26

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: > 0,002 мг/л
Начин на прилагане	: вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Атмосфера за тестване	: прах/мъгла
Време на експозиция	: 28d
Доза	: 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3
Метод	: OECD Указания за изпитване 412

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

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
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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
NOAEL : 15 мг/кг
Начин на прилагане : Поглъщане
Време на експозиция : 28 d
Метод : OECD Указания за изпитване 407
Симптоми : Дразнение

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
NOAEL : 69 мг/кг
Начин на прилагане : Поглъщане

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

Време на експозиция	: 90 d
Симптоми	: Дразнение, Намаляване на телесното тегло

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.
--------	---

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

Продукт:

Токсичен за риби	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 3,17 мг/л Време на експозиция: 96 ч Забележки: Изчислена стойност
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: LC50 (Daphnia magna (Дафния)): 0,634 мг/л Време на експозиция: 48 ч Забележки: Изчислена стойност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

Токсичност за водорасли/водни растения : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 1,72 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Забележки: Изчислена стойност

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
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

димеден оксид:

Токсичен за риби : LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 0,0384 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 : LC50 (Daphnia magna (Дафния)): 0,0098 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: статичен тест

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Raphidocelis subcapitata (сладководно зелено водорасло)): 0,032 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 100

Токсично за микроорганизмите : NOEC (Активирана утайка): 0,23 - 0,45 мг/л
Време на експозиция: 30 д
Метод на тестване: Затруднение в дишането

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0022 мг/л
Време на експозиция: 60 д
Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,004 мг/л
Време на експозиция: 7 д
Биологичен вид: Ceriodaphnia dubia (водна бълха)
Метод на тестване: полустатичен тест
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 100

Токсичност към сухоземните организми : LD50: 1.400 мг/кг
Време на експозиция: 14 д
Биологичен вид: Colinus virginianus (Яребица)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми.

Хронична токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

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
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

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
(Хронична токсичност) : 1.500 мг/л
Време на експозиция: 28 д
Биологичен вид: *Menidia peninsulae* (крайбрежна дребна риба)

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни
(Хронична токсичност) : 33.911 мг/л
Време на експозиция: 21 д
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

sodium acrylate:

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за
водната среда : Силно токсичен за водните организми.

Хронична токсичност за
водната среда : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Токсичен за риби : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Овчеглава риба лещанка)): 16,7 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод на тестване: статичен тест

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)): 2,15 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 2,9 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за
водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,070 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,04 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда)

: 10

Токсично за микроорганизмите

: EC50 (Активирана утайка): 24 мг/л
Време на експозиция: 3 ч
Метод на тестване: Затруднение в дишането
Метод: OECD Указание за тестване 209

EC50 (Активирана утайка): 12,8 мг/л
Време на експозиция: 3 ч
Метод на тестване: Затруднение в дишането
Метод: OECD Указание за тестване 209

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

етандиол:

Способност за биоразграждане.

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Способност за биоразграждане.

: Резултат: бързо биоразградив
Метод: OECD Указание за тестване 301 C

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

димеден оксид:

Биоакмулиране

: Забележки: Биоакмулацията е малко вероятна.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биоакмулиране : Биологичен вид: *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна)
Време на експозиция: 56 д
фактора за биоконцентрация (BCF): 6,62
Метод: OECD Указания за изпитване 305
Забележки: Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Преносимост в почвата

Съставки:

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Разпространение в : Кос: 9,33, log Кос: 0,97
компонентите на околната среда : Метод: OECD Указания за изпитване 121

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.

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:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

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.
<** Phrase language not available: [BG] CUST - 100000000009512 **>

Заразен опаковъчен материал : <** Phrase language not available: [BG] CUST - 100000000009513 **>
<** Phrase language not available: [BG] CUST - 100000000009514 **>
Не използвайте повторно празните контейнери.
<** Phrase language not available: [BG] CUST - 100000000009515 **>
<** Phrase language not available: [BG] CUST - 100000000009516 **>

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

ADN	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
ADR	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Zinc oxide, Dicopper oxide)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

RID	:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, Dicopper 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 опасността	: 90
Етикети	: 9

IMDG	
Опаковъчна група	: III
Етикети	: 9

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018
	26.08.2022		

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.

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, : Условието за ограничение на пускането на пазара и употребата на определени следните вписвания трябва да се

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)

вземат предвид:
Номер в списъка 3

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/законови:

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 канадските списъци DSL и NDSL.

Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt
ZINC 69 SUSPENSION
aqueous solution of the sodium salt of an acrylic copolymer
emulsion of silicone
CLASSIC 500G/L

ENCS : Не в съответствие с инвентара

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

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.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332	: Вреден при вдишване.
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
Eye Dam.	: Сериозно увреждане на очите
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация
STOT RE	: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
2000/39/EC	: Директива 2000/39/EC, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
2017/164/EU	: Европа. Директива 2017/164/EC 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 26.08.2022	50001127	Дата на първо издание: 20.07.2018

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); ErC_x - 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

Допълнителна информация

Класификация на сместа:

Процедура по класифициране:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Micro Cereals (МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЖИТНИ КУЛТУРИ)

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 26.08.2022	SDS Номер: 50001127	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 20.07.2018
---------------	--	------------------------	--

Aquatic Acute 1	H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2	H411	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 Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Всички права запазени.

BG / BG