ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

EasyStart® TE-Max 11-48-0 BS

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	21.10.2026	M0848	Дата на първо издание: 21.10.2026

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : EasyStart® TE-Max 11-48-0 BS

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

Употреба на веществото/сместа : Тор

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster

Телефон : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Факс : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : productsafety@compo-expert.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Телефон:+49 (0) 6132 - 84463

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Предупреждения за опасност : H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Изхвърляне/Обезвреждане:

P501	Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (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 (e) 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 (e) 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

Химичен състав : Неорганичен тор

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 --- Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 10
цинков оксид	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

	01-2119490981-27-0050		
динатриев тетраборат пентахидрат	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
Вещества, за които има граница на експозиция на работното място :			
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

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.

Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
Ако съществува опасност от експозиция, виж личните предпазни средства в раздел 8.

В случай на вдишване : При вдишване изведете лицето на чист въздух.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

В случай на контакт с кожата : Отмийте със сапун и вода.

В случай на контакт с очите : Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

В случай на поглъщане : Почистете устната кухина с вода и след това пийте обилно вода.
Потърсете медицинска помощ.

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

Симптоми : Поглъщането може да предизвика следните симптоми:
Метхемоглобинемия

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

Лечение : Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Вода
Сух химикал
Водна мъгла
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя
Въглероден двуокис (CO_2)
Пяна
Пясък

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и пари.
Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни горими продукти : Азотни оксиди (NOx)
Въглероден оксид
Въглеродни оксиди
Оксиди на фосфора
Серни 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.
Самият продукт не гори.

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.

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.
Пазете се от вдишването на прах.
За лична защита вижте раздел 8.
За начините на изхвърляне виж точка 13.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	:	Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. 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	:	Събирайте ги и ги изхвърляйте в съответно отбелязаните контейнери.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8., За начините на изхвърляне виж точка 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране	:	Да се избягва контакт с очите и кожата. Носете лични предпазни средства. Да се съхранява далече от горими материали. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. 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.	:	Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Продуктът да се използва само в зони без незащитени светлинни тела и други източници на възпламеняване. Електрооборудването да бъде защитено по съответния стандарт.
Хигиенни мерки	:	Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Измийте ръцете преди ядене, пиене, или пушене. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
Клас на прахова експлозия	:	Няма информация

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Допълнителна информация за условията на съхранение	:	Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Пазете от пряка слънчева светлина. Защитете от влага. Пазете от замърсяване.
Препоръки за основно складиране	:	Пазете от горими материали. Да се съхранява далече от силни киселини. Да се съхранява далече от силни основи. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.
Допълнителна информация за стабилността при съхранение	:	Пазете от замръзване , нагряване и слънчева светлина.

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

Специфична употреба(и) : Неприложим

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/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6	TWA	1 mg/m3 (Желязо)	BG OEL
ammonium sulphate	7783-20-2	TWA	10 mg/m3	BG OEL
цинков оксид	1314-13-2	TWA	5 mg/m3 (Цинк)	BG OEL
		STEL	10 mg/m3 (Цинк)	BG OEL
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	TWA (Респирабилна)	0,05 mg/m3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	0,2 mg/m3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (вдишваема частица/фракция)	0,2 mg/m3 (Манганов)	2017/164/EU
	Допълнителна информация: Индикативни			
		TWA (Респирабилна	0,05 mg/m3 (Манганов)	2017/164/EU

		фракция)		
	Допълнителна информация: Индикативни			
динатриев тетраборат пентахидрат	12179-04-3	TWA	5 mg/m3 (Бор)	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
ammonium sulphate	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	42,667 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	11,167 mg/m3
	потребителска употреба	Орално	Дългосрочни системни ефекти	6,4 mg/kg
	потребителска употреба	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	12,8 mg/kg
	потребителска употреба	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,667 mg/kg
ammonium nitrate	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	36 mg/m3
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	5,12 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	2,56 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	8,9 mg/m3
	Крайни потребители	Контакт с кожата, Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	2,56 mg/kg телесно тегло/ден
динатриев тетраборат пентахидрат	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	17,04 mg/m3
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	17,04 mg/m3
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	9,8 mg/m3
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	1,15 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	17,04 mg/m3
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,79 mg/m3
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,9 mg/m3

	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	316,4 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	17,04 mg/m3
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	231,8 mg/kg телесно тегло/ден

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
ammonium sulphate	Сладководна среда	0,312 mg/l
	Морска вода	0,0312 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	0,53 mg/l
	Почва	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Сладководна среда	0,063 mg/kg
цинков оксид	Пречиствателна станция	0,12 mg/l
	Сладководна среда	0,0245 mg/l
	Морска вода	0,0096 mg/l
	Утайки в сладководна среда	182,8 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	201,9 mg/kg суха маса (с.м.)
ammonium nitrate	Пречиствателна станция	16,9 mg/l
	Сладководна среда	16 mg/l
	Морска вода	15,9 mg/l
	Утайки в сладководна среда	77,7 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	77,2 mg/kg суха маса (с.м.)
	Въздух	
	Забележки:Тази информация не е налична.	
	Почва	
	Забележки:Тази информация не е налична.	
динатриев тетраборат пентахидрат	Сладководна среда	2,9 mg/l
	Морска вода	2,9 mg/l
	Почва	0,05 mg/kg
	Пречиствателна станция	10 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства (ЛПС)

Защита на очите / лицето : Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

Защита на ръцете
Материал : Ръкавици

Указание	:	Оборудването трябва да съответства на EN 374
Забележки	:	Тъй като продуктът е смес, съставена от няколко вещества, издръжливостта на ръкавиците към материали е неизчислима и трябва да се изпита преди употреба.
Обезопасяване на кожата и тялото	:	Облекло с дълги ръкави
Защита на дихателните пътища	:	При образуване на прашен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър. Оборудването трябва да съответства на EN 14387
Филтър тип	:	Филтър тип P
Предпазни мерки	:	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	твърд
Цвят	:	бежов
Мирис	:	много слаб
Точка на топене/граници на топене	:	неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене	:	неопределен
Запалимост	:	Няма да гори
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Неприложим
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Неприложим

Точка на запалване	:	Неприложим
Температура на самозапалване	:	Няма информация
Температура на разпадане	:	> 130 °C
pH	:	4,5 - 5,5 (20 °C) Концентрация: 100 g/l
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложим
Обемна плътност	:	780 - 980 kg/m3
Характеристики на частиците		
Разпределение на частиците по размер	:	D50 = 1,2 mm Техника за извършване на измервания: Метод за оптоелектронно измерване

9.2 Друга информация

Оксидиращи свойства	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.
Самозапалване	:	не е самозапалим
Минимално експлозивна прахова концентрация	:	Няма информация
Клас на прахова експлозия	:	Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Никакви разумно предвидими.
Нагряването може да предизвика освобождаването на отровни газове.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Гореща(и) повърхност(и)
Пряк източник на топлина.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни основи
Органични материали
Прахообразни метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане : Азотни оксиди (NOx)
Оксиди на фосфора
Серни оксиди
Амоняк

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg
Метод: Изчислителен метод

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 300 - 2.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 423
GLP: да
Оценка: Вреден при поглъщане.
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра инхалационна токсичност	:	(Плъх): > 1,1 mg/l Време на експозиция: 4,0 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Метод: OECD Указания за изпитване 403 GLP: не Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Остра дермална токсичност	:	> 2.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402 GLP: не Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

цинков оксид:

Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 401 Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): > 5,7 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Остра дермална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402 GLP: да Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

ammonium nitrate:

Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): = 2.950 mg/kg bw Метод: OECD Указания за изпитване 401 Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Остра инхалационна токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност Забележки: Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.
Остра дермална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402

Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

динатриев тетраборат пентахидрат:

Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 2.500 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 401 GLP: да Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): > 2 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Метод: OECD Указания за изпитване 403 GLP: не Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Остра дермална токсичност	:	LD50 (Заек): > 2.000 mg/kg Метод: Насоки за извършването на тестове, издадени от Агенцията за опазване на околната среда на САЩ FIFRA GLP: да Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Manganese sulfate, monohydrate:

Остра орална токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Остра инхалационна токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Остра дермална токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Корозивност/дразнене на кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Време на експозиция	:	3 min
Оценка	:	Дразни кожата.
Метод	:	OECD Указания за изпитване 404
GLP	:	да
Забележки	:	Въз основа на данни от сходни материали

цинков оксид:

Оценка : Не дразни кожата

ammonium nitrate:

Биологичен вид : Заек
Време на експозиция : 4 h
Оценка : Не дразни кожата
Метод : OECD Указания за изпитване 404

динатриев тетраборат пентахидрат:

Биологичен вид : Заек
Време на експозиция : 4 h
Оценка : Не дразни кожата
Метод : Насоки за извършването на тестове, издадени от Агенцията за опазване на околната среда на САЩ FIFRA
Резултат : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.
GLP : да

Manganese sulfate, monohydrate:

Оценка : Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Оценка : Дразни очите.
Метод : OECD Указания за изпитване 405
GLP : да
Забележки : Въз основа на данни от сходни материали

цинков оксид:

Оценка : Не дразни очите

ammonium nitrate:

Биологичен вид : Заек
Време на експозиция : 24 h
Оценка : Дразни очите.
Метод : OECD Указания за изпитване 405

динатриев тетраборат пентахидрат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразни очите.

Manganese sulfate, monohydrate:

Оценка : Риск от тежко увреждане на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

цинков оксид:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

ammonium nitrate:

Биологичен вид : Мишка
Оценка : Не причинява кожна чувствителност.
Метод : OECD Указания за изпитване 429
Забележки : Продуктът не е тестван. Изявлението е получено от продукти с подобна структура или състав.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

Manganese sulfate, monohydrate:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

цинков оксид:

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

ammonium nitrate:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	:	Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки- Оценка	:	Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

динатриев тетраборат пентахидрат:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	:	Забележки: Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти Въз основа на данни от сходни материали
Мутагенност на зародишните клетки- Оценка	:	Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

Manganese sulfate, monohydrate:

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

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Канцерогенност - Оценка	:	Не може да се класифицира като човешки канцероген.

цинков оксид:

Канцерогенност - Оценка	:	Не може да се класифицира като човешки канцероген.

ammonium nitrate:

Канцерогенност - Оценка : Не може да се класифицира като човешки канцероген.

динатриев тетраборат пентахидрат:

Забележки : Тестовете с животни не показаха канцерогенни ефекти.
Въз основа на данни от сходни материали

Канцерогенност - Оценка : Не може да се класифицира като човешки канцероген.

Manganese sulfate, monohydrate:

Канцерогенност - Оценка : Не може да се класифицира като човешки канцероген.

Репродуктивна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма токсичност по отношение на възпроизводството

Нама въздеиствие при или през лактация

цинков оксид:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма токсичност по отношение на възпроизводството

Нама въздеиствие при или през лактация

ammonium nitrate:

Въздействия върху развитието на фетуса : Тератогенност: NOAEL: 920 mg/kg телесно тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 920 mg/kg телесно тегло
Резултат: Няма нежелани странични реакции.
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма токсичност по отношение на възпроизводството

Нама въздеиствие при или през лактация

динатриев тетраборат пентахидрат:

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: проучване на токсичността за репродуктивността и развитието
Биологичен вид: Плъх

Начин на прилагане: Орално
Фертилитет: NOAEL: = 17,5 mg B/kg телесно тегло/ден
Резултат: Установени са ембриотоксични въздействия и отрицателни ефекти върху потомството.
Забележки: Ясно доказателство за неблагоприятни въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта и/или развитието, въз основа на експерименти с животни

Въздействия върху развитието на фетуса : Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 9,6 mg B/kg телесно тегло/ден
Симптоми: Скелетни и висцерални отклонения., Намалено тегло на фетуса.

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

Нама въздеиствие при или през лактация

Manganese sulfate, monohydrate:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма токсичност по отношение на възпроизводството

Нама въздеиствие при или през лактация

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

цинков оксид:

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

ammonium nitrate:

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

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като

поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.

Manganese sulfate, monohydrate:

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

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

цинков оксид:

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

ammonium nitrate:

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

динатриев тетраборат пентахидрат:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

Оценка : Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

ammonium nitrate:

Биологичен вид	:	Плъх
NOAEL	:	> 1.500 mg/kg
Начин на прилагане	:	Орално

Време на експозиция	:	28 d
Биологичен вид	:	Плъх
NOAEL	:	= 256 mg/kg
Начин на прилагане	:	Орално
Време на експозиция	:	52 w
Метод	:	OECD Указания за изпитване 453
Биологичен вид	:	Плъх
NOAEL	:	>= 185 mg/kg
Начин на прилагане	:	вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Време на експозиция	:	14 d
Метод	:	OECD Указания за изпитване 412

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

цинков оксид:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

ammonium nitrate:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

динатриев тетраборат пентахидрат:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

Manganese sulfate, monohydrate:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Некласифицирано поради липса на данни.

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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Токсичен за риби	:	Забележки: Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	Забележки: Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.
Токсичност за водорасли/водни растения	:	Забележки: Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.

цинков оксид:

Токсичен за риби	:	LC50 (Danio rerio (барбус)): = 1,793 mg/l Време на експозиция: 96 h
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	LC50 (Daphnia magna (Дафния)): = 1 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): = 7,25 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201 GLP: да
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,2 mg/l Време на експозиция: 30 d Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва) Метод: OECD Указания за изпитване 215
Токсичен за дафня и други	:	EC50: = 0,08 mg/l

водни безгръбначни (Хронична токсичност)		Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния) Метод: OECD Указание за тестване 211

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.

ammonium nitrate:

Токсичен за риби	:	LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): > 100 mg/l Време на експозиция: 48 h
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (водна бълха)): = 340 mg/l Време на експозиция: 48 h Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 1.048 mg/l Време на експозиция: 72 h GLP: да
Токсично за микроорганизмите	:	EC50 (Активирана утайка): 1.000 mg/l Време на експозиция: 3 h Метод: OECD Указание за тестване 209

динатриев тетраборат пентахидрат:

Токсичен за риби	:	LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): = 79,7 mg B/kg Време на експозиция: 96 h
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (водна бълха)): = 91 mg B/kg
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): = 52,4 mg B/kg Време на експозиция: 72 h GLP: да
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	NOEC: 6,4 mg B/kg Биологичен вид: Danio rerio (барбус)
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: = 14,2 mg B/kg Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)

Manganese sulfate, monohydrate:

Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	NOEC: 4.496,89 µg/l Време на експозиция: 30 d Метод: OECD Указание за тестване 210
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 10 µg/l Време на експозиция: 20 d

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

ammonium nitrate:

Способност за биоразграждане.	:	Забележки: Муетодите за определяне на билогичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

12.3 Биоакумулираща способност

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Биоакумулиране	:	Забележки: Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.

цинков оксид:

Биоакумулиране	:	Забележки: Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.

ammonium nitrate:

Биоакумулиране	:	Забележки: Биоакомулацията е малко вероятна. Освобождаване от задължението за предоставяне на данни: Проучването не е необходимо от научна гледна точка.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: -3,1

динатриев тетраборат пентахидрат:

Биоакумулиране	:	Забележки: Не се натрупва в биологична среда.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: -1,53 (22 °C) Метод: OECD Указания за изпитване 107

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, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Съставки:

Ferrous sulfate monohydrate:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

цинков оксид:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

ammonium nitrate:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).
Забележки: Неприложим

Manganese sulfate, monohydrate:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

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

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация.
Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Кодовете за отпадъци трябва да се определят от потребителя въз основа на конкретната употреба за която е предназначен продукта.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
В празните съдове има остатъци и могат да са опасни.
Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN : Не се регулира като опасен товар

ADR : Не се регулира като опасен товар

RID : Не се регулира като опасен товар

IMDG : Не се регулира като опасен товар

IATA : Не се регулира като опасен товар

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN : Не се регулира като опасен товар

ADR : Не се регулира като опасен товар

RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA	:	Не се регулира като опасен товар

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
ADR	:	Не се регулира като опасен товар
RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA	:	Не се регулира като опасен товар

14.4 Опаковъчна група

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
ADR	:	Не се регулира като опасен товар
RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA (Карго)	:	Не се регулира като опасен товар
IATA (Пътник)	:	Не се регулира като опасен товар

14.5 Опасности за околната среда

Не се регулира като опасен товар

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

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

Нормативна база	:	Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
MHB	:	не
IMSBC Group	:	C

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)	:	Неприложим

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	:	динатриев тетраборат пентахидрат
Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой	:	Неприложим
Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст)	:	Неприложим
REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	:	Неприложим

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.	ammonium nitrate (ПРИЛОЖЕНИЕ I)
Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	Неприложим

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Неприложим

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H272	:	Може да усили пожара; окислител.
H302	:	Вреден при поглъщане.
H315	:	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD	:	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H373	:	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
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
Eye Irrit.	:	Дразнене на очите
Ox. Sol.	:	Оксидиращи твърди вещества
Repr.	:	Репродуктивна токсичност
Skin Irrit.	:	Дразнене на кожата
STOT RE	:	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
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.
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; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; BGW - Биологични Гранични Стойности; 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, свързван с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързвана 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); LSPN - Списък на уведомени опасни вещества (Чили); 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,

биоакумулиращо 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 биоакумулиращо

Допълнителна информация

Класификация на сместа:		**Процедура по класифициране:**
Aquatic Chronic 3	H412	Изчислителен метод

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG