ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 26.05.2026
2.1	30.09.2026	M0739	Дата на първо издание: 12.03.2026

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование	:	NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	:	DPR5-F04H-7004-DN0W

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)

Оксидиращи твърди вещества, Категория 2	H272: Може да усили пожара; окислител.
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)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност :

H272	Може да усили пожара; окислител.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване:

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P220	Да се държи далеч от облекло и други горими материали.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

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)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
potassium nitrate	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 45 - < 60
меден сулфат пентахидрат	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 10 M-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1 --- Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 481 mg/kg 482 mg/kg	>= 0,25 - < 1
борна киселина	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
Zinc sulphate heptahydrate	7446-20-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

		M-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 M-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1 Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 1.710 mg/kg	

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	:	Незабавно отмийте обилно с вода. Незабавно свалете заразеното облекло. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
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	:	Освободете дихателните пътища. НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

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)
Въглеродни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

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

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

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.

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.

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
potassium nitrate	7757-79-1	TWA	5 mg/m3	BG OEL
ammonium sulphate	7783-20-2	TWA	10 mg/m3	BG OEL
меден сулфат пентахидрат	7758-99-8	TWA	1 mg/m3 (Мед)	BG OEL
борна киселина	10043-35-3	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 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
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

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
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.	
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

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства (ЛПС)

Защита на очите / лицето : Плътно прилепващи зашитни очила

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	:	сив
Мирис	:	няма
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	:	не се запалва

самозапалване

Температура на разпадане	:	> 130 °C За да предотвратите разлагане, не загрявайте.
pH	:	приблизително. 3,95 (20 °C) Концентрация: 100 g/l
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	:	разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложим
Плътност	:	неопределен
Обемна плътност	:	приблизително. 1.120 kg/m3

9.2 Друга информация

Експлозиви	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 2.
Самозапалване	:	не е самозапалим

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 Силни киселини Прахообразни метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

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

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.

Съставки:

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

potassium nitrate:

Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 425 GLP: да Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност	:	(Плъх): > 0,527 mg/l Време на експозиция: 4,0 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Метод: OECD Указания за изпитване 403 Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност Забележки: Стойността съответства на най-високата тествана концентрация.
Остра дермална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402 GLP: да Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

меден сулфат пентахидрат:

Остра орална токсичност	:	Оценка на острата токсичност: 481 mg/kg Метод: Оценката на острата токсичност според Регламент (EU) No. 1272/2008 LD50 (Плъх): 482 mg/kg Оценка: Вреден при поглъщане.
Остра инхалационна токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Остра дермална токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

борна киселина:

Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 401 GLP: да Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): > 2,12 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Метод: OECD Указания за изпитване 403 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 Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Zinc sulphate heptahydrate:

Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): 1.710 mg/kg Оценка: Вреден при поглъщане. Забележки: анхидридна субстанция
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:

ammonium nitrate:

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

potassium nitrate:

Време на експозиция	:	15 min
Оценка	:	Не дразни кожата
Метод	:	OECD Указания за изпитване 439
GLP	:	да

меден сулфат пентахидрат:

Оценка	:	Не дразни кожата

борна киселина:

Биологичен вид	:	Заек
Време на експозиция	:	24 h
Оценка	:	Не дразни кожата
Метод	:	Насоки за извършването на тестове, издадени от Агенцията за опазване на околната среда на САЩ FIFRA

Zinc sulphate heptahydrate:

Оценка	:	Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

Продукт:

Биологичен вид	:	Заек

Метод	:	OECD Указания за изпитване 405
Резултат	:	Не дразни очите
Забележки	:	Въз основа на данни от сходни материали

Съставки:

ammonium nitrate:

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

potassium nitrate:

Време на експозиция	:	240 min
Оценка	:	Не дразни очите
Метод	:	OECD Указания за изпитване 437
GLP	:	да

меден сулфат пентахидрат:

Оценка	:	Риск от тежко увреждане на очите.

борна киселина:

Биологичен вид	:	Заек
Време на експозиция	:	24 h
Оценка	:	Не дразни очите
Метод	:	OECD Указания за изпитване 405
GLP	:	да

Zinc sulphate heptahydrate:

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:

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.

potassium nitrate:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

меден сулфат пентахидрат:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

борна киселина:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

Zinc sulphate heptahydrate:

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:

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.

potassium nitrate:

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

меден сулфат пентахидрат:

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

борна киселина:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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

Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

ammonium nitrate:

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

potassium nitrate:

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

меден сулфат пентахидрат:

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

борна киселина:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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

Репродуктивна токсичност

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

Съставки:

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

potassium nitrate:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма токсичност по отношение на възпроизводството

Нама въздеиствие при или през лактация

меден сулфат пентахидрат:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма токсичност по отношение на възпроизводството

Нама въздеиствие при или през лактация

борна киселина:

Ефекти върху оплодителната способност : Фертилитет: NOAEL: 100 mg B/kg телесно тегло/ден
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: 12,9 mg B/kg телесно тегло/ден

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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:

ammonium nitrate:

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

potassium nitrate:

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

меден сулфат пентахидрат:

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

борна киселина:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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:

ammonium nitrate:

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

potassium nitrate:

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

меден сулфат пентахидрат:

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

борна киселина:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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

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:

ammonium nitrate:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

potassium nitrate:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

меден сулфат пентахидрат:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

борна киселина:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

Zinc sulphate heptahydrate:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

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

potassium nitrate:

Токсичен за риби : LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): > 447 mg/l
Време на експозиция: 48 h

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : LC50 (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

меден сулфат пентахидрат:

Токсичен за риби	:	LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 38,4 - 256,2 g/l Време на експозиция: 96 h
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 33,8 - 792 g/l Време на експозиция: 48 h
М-коефициент (Остра токсичност за водната среда)	:	10
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	NOEC: 66 g/l Време на експозиция: 14 d
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	21,5 - 181 g/l Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)
М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	:	1

борна киселина:

Токсичен за риби	:	LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 79,7 mg B/kg
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg Време на експозиция: 48 h
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Зелени водорасли)): 52,4 mg B/kg Време на експозиция: 74,5 h Метод: OECD Указание за тестване 201 GLP: да Забележки: Бор
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	NOEC: 5.6 mg B/kg Време на експозиция: 34 d Биологичен вид: Danio rerio (барбус) Метод: OECD Указание за тестване 210

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	EC10: 17.5 mg B/kg Време на експозиция: 28 d Биологичен вид: Americamysis bahia (Мизиди) GLP: да

Zinc sulphate heptahydrate:

Токсичен за риби	:	LC50 : 315 µg/l Време на експозиция: 96 h
M-коефициент (Остра токсичност за водната среда)	:	1
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	NOEC: 1.480 µg/l Време на експозиция: 30 d
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 14 - 718 µg/l Време на експозиция: 21 d
M-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	:	1

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:

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

potassium 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 : Забележки: Няма информация

меден сулфат пентахидрат:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: Неприложим

борна киселина:

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -1,09 (22 °C)
Метод: OECD Указания за изпитване 107
GLP: да

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:

ammonium nitrate:

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

potassium nitrate:

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

борна киселина:

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

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.
Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.
В празните съдове има остатъци и могат да са опасни.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN : UN 1477

ADR : UN 1477

RID : UN 1477

IMDG	:	UN 1477
IATA	:	UN 1477

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	НИТРАТИ, НЕОРГАНИЧНИ, Н.У.К.
ADR	:	НИТРАТИ, НЕОРГАНИЧНИ, Н.У.К.
RID	:	НИТРАТИ, НЕОРГАНИЧНИ, Н.У.К.
IMDG	:	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
IATA	:	Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

		Клас	Допълнителни рискове
ADN	:	5.1	
ADR	:	5.1	
RID	:	5.1	
IMDG	:	5.1	
IATA	:	5.1	

14.4 Опаковъчна група

ADN

Опаковъчна група	:	II
Класификационен код	:	O2
Номерата за идентифициране на опасността	:	50
Етикети	:	5.1

ADR

Опаковъчна група	:	II
Класификационен код	:	O2
Номерата за идентифициране на опасността	:	50
Етикети	:	5.1
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(E)

RID

Опаковъчна група	:	II
Класификационен код	:	O2
Номерата за идентифициране на опасността	:	50

Етикети : 5.1

IMDG

Опаковъчна група	:	II
Етикети	:	5.1
EmS Код	:	F-A, S-Q
Забележки	:	Ammonium compounds

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карго самолет)	:	562
Указания за опаковане (LQ)	:	Y544
Опаковъчна група	:	II
Етикети	:	Oxidizer

IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет)	:	558
Указания за опаковане (LQ)	:	Y544
Опаковъчна група	:	II
Етикети	:	Oxidizer

14.5 Опасности за околната среда

ADN
Опасно за околната среда : не

ADR
Опасно за околната среда : не

RID
Опасно за околната среда : не

IMDG
Морски замърсител : не

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

Нормативна база	:	Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
Забележки	:	Не е разрешено транспортиране на продукта в насипно състояние.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	:	борна киселина
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.	potassium nitrate (ПРИЛОЖЕНИЕ II) 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.	P8	ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА

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.
H318	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD	:	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H400	:	Силно токсичен за водните организми.

H410	:	Силно 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
BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	:	Гранични стойности 8 часа

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:**
Ox. Sol. 2	H272	Според данни за продукта или оценка
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