

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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

1.1 Идентификатор на продукта

Име на Продукта VERTEX HI-N 34™

Други начини на идентификация

Код на продукта 50001099

Уникален идентификатор : 6DY0-930N-6N44-6EA3
на формулата (UFI)

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

Употреба на : Хранене на културите
веществото/сместа

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

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес на доставчика

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

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

За спешни случаи, пожар, разлив или авария се обадете на:

България: +(359)-32570104 (CHEMTREC)

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

Национален номер: 112

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на кожата, Категория 2	H315: Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите, Категория 1	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
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 : Опасно

Предупреждения за опасност :

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване:

R220 Да се държи далеч от облекло и други горими материали.

R273 Да се избягва изпускане в околната среда.

R280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

R391 Съберете разлятото.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

manganese dinitrate
copper dinitrate

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
manganese dinitrate	10377-66-9 233-828-8 01-2119487993-17- 0002	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 1 - < 2,5

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6 Преработено издание (дата): 19.05.2025 SDS Номер: 50001099 Дата на последно издание: 09.05.2025
Дата на първо издание: 19.07.2018

		Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 300,03 мг/кг	
copper dinitrate	3251-23-8 221-838-5 01-2119969290-34-0011	Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 10 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 10	>= 1 - < 2,5

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
Избягвайте вдишване, поглъщане и контакт с кожата и очите.
Ако съществува опасност от експозиция, виж личните предпазни средства в раздел 8.
- В случай на вдишване : Изведете на чист въздух.
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Ако изпитате дискомфорт, незабавно се отстранете от експозицията. Леки случаи: Дръжте лицето под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Сериозни случаи: Незабавно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.

- В случай на контакт с кожата : Незабавно свалете заразеното облекло.
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.
Незабавно промийте обилно с вода в продължение на поне 15 мин.
Ако дразненятията 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 дразненение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Не предизвиквайте повръщане без консултация с лекар.
Освободете дихателните пътища.
Не давайте мляко или алкохолни напитки.
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

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

- рискове : Предизвиква дразнене на кожата.
Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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 : Сух химикал, CO₂, воден спрей или обикновена пена.
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.
- Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя
Не разпръсквайте разлят материал с водни потоци под високо налягане.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата): 19.05.2025	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности при пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.
- Опасни горими продукти : Амоняк
Пожарът може да произведе дразнещи, корозивни и/или токсични газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

- специални предпазни средства за пожарникарите : Пожарникарите трябва да носят защитно облекло и автономни дихателни апарати.
- 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.
По съображения за сигурност, при пожар кутиите да се съхраняват отделно в затворени каси.
Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери.

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.
Осигурете подходяща вентилация.
Ако може да се направи безопасно, спрете теча.
Не докосвайте и не минавайте през разлятия материал.
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.

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 : Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. раздел 13).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Указания за безопасно манипулиране : Не вдишвайте парите/праха.
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
За лична защита вижте раздел 8.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
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 : Да се съхранява далече от горими материали.
- 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. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.
- Препоръки за основно складиране : Не съхранявайте близо до киселини.
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

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

- Специфична употреба(и) : Хранене на културите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6 Преработено издание (дата): 19.05.2025 SDS Номер: 50001099 Дата на последно издание: 09.05.2025
Дата на първо издание: 19.07.2018

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
урея	57-13-6	TWA	10 мг/м3	BG OEL
manganese dinitrate	10377-66-9	TWA (Респирабилна)	0,05 мг/м3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	0,2 мг/м3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (вдишваема частица/фракция)	0,2 мг/м3 (Манганов)	2017/164/EU
Допълнителна информация: Индикативни				
		TWA (Респирабилна фракция)	0,05 мг/м3 (Манганов)	2017/164/EU
Допълнителна информация: Индикативни				
copper dinitrate	3251-23-8	TWA	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
ammonium nitrate	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	36 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	5,12 мг/кг
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	8,9 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	2,56 мг/кг
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	2,56 мг/кг
урея	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	292 мг/м3
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	292 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Остри системни ефекти	580 mg/kg телесно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия
1.6

Преработено
издание (дата):
19.05.2025

SDS Номер:
50001099

Дата на последно издание: 09.05.2025
Дата на първо издание: 19.07.2018

				тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	125 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	125 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Остри системни ефекти	580 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	42 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	42 mg/kg телесно тегло/ден
manganese dinitrate	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1 мг/м3
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,140 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,140 мг/м3
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,140 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,140 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	3 mg/kg телесно тегло/ден
copper dinitrate	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,041 мг/кг
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	0,082 мг/кг

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
ammonium nitrate	Пречиствателна станция	18 мг/л
урея	Сладководна среда	0,47 мг/л
	Морска вода	0,047 мг/л
magnesium nitrate	Пречиствателна станция	18 мг/л
manganese dinitrate	Сладководна среда	0,029 - 0,0358 мг/л
	Прекосяване на употребата (сладка вода)	0,029 - 0,1041 мг/л
	Морска вода	400 - 2900 нг/л
	Пречиствателна станция	0,0114 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6 Преработено издание (дата): 19.05.2025 SDS Номер: 50001099 Дата на последно издание: 09.05.2025
Дата на първо издание: 19.07.2018

		суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	0,00114 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	25,1 mg/kg суха маса (с.м.)
copper dinitrate	Сладководна среда	0,0078 мг/л
	Морска вода	0,0052 мг/л
	Пречиствателна станция	0,230 мг/л
	Утайки в сладководна среда	87 мг/кг
	Утайки в морска вода	676 мг/кг
	Почва	65 мг/кг

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Бутилка за промиване на очи с чиста вода
Плътнo 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 доколкo 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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : течност
Форма : течност
Цвят : синьо-зелен
Мирис : Слаба миризма
Граница на мириса : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

Точка на топене/точка на замръзване	:	Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Няма информация
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Няма информация
Точка на запалване	:	Няма информация
Температура на самозапалване	:	Няма информация
Температура на разпадане	:	Няма информация
pH	:	3,0 - 4,5 Концентрация: 100 %
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	Няма информация
Вискозитет, кинематичен	:	Няма информация
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация
Налягане на парите	:	Няма информация
Относителна плътност	:	1,33 - 1,35
Плътност	:	Няма информация
Обемна плътност	:	Няма информация
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
Оксидиращи свойства	:	Non-окислител

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

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 : Избягвайте екстремни температури не допускайте образуването на аерозол.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Избягвайте силни киселини, основи и окислителни

10.6 Опасни продукти на разпадане

Вижте подраздел 5.2.

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

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 мг/кг
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 20 мг/л
Време на експозиция: 4 ч
Атмосфера за тестване: пари
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : Забележки: Няма информация за продукта.

Съставки:

ammonium nitrate:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 2.950 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 402

magnesium nitrate:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 402

manganese dinitrate:

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх, женски): > 300 мг/кг
Метод: OECD Указания за изпитване 420

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

Оценка : Дразни кожата.
Резултат : Дразнене на кожата

Съставки:

ammonium nitrate:

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

magnesium nitrate:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата
Забележки : Въз основа на данни от сходни материали

manganese dinitrate:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Корозивен след 1 до 4 часа експозиция

copper dinitrate:

Метод : OECD Указания за изпитване 431
Резултат : Корозивен след 3 минути до 1 час експозиция

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Продукт:

Оценка : Дразни очите.
Резултат : дразнещ

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

Съставки:

ammonium nitrate:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Дразнение на очите, обратимо в рамките на 21 дни

magnesium nitrate:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Дразнене на очите

manganese dinitrate:

Биологичен вид	: Говежда роговица
Резултат	: Необратими въздействия върху 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.

Продукт:

Забележки	: Няма информация за продукта.
-----------	--------------------------------

Съставки:

ammonium nitrate:

Метод на тестване	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

magnesium nitrate:

Метод на тестване	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

manganese dinitrate:

Метод на тестване	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

copper dinitrate:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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

Мутагенност на зародишните клетки

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

Съставки:

ammonium nitrate:

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: 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
	Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест Метод: OECD Указания за изпитване 473 Резултат: отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки-Оценка	: Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти

magnesium nitrate:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: тест за реверсивна мутация Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен
	Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест 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
Мутагенност на зародишните клетки-Оценка	: Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

manganese dinitrate:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: тест за реверсивна мутация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

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

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.

copper dinitrate:

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: изпитване за непланиран синтез на ДНК

Биологичен вид: Плъх (мъжки)

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 486

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)

Начин на прилагане: Орално

Метод: Мутагенност (микроядрен тест)

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

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

Съставки:

manganese dinitrate:

Биологичен вид : Плъх, мъжки

Начин на прилагане : Орално

Време на експозиция : 103 седмици

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

Доза	:	60, 200, 615 mg/kg телесно тегло
Резултат	:	615 mg/kg телесно тегло отрицателен
Канцерогенност - Оценка	:	Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като карциноген

Репродуктивна токсичност

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

Съставки:

ammonium nitrate:

Ефекти върху оплодителната способност	:	Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 250, 750, and 1,500 милиграм на килограм Обща токсичност родители: NOAEL: \geq 1.500 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 422 Резултат: отрицателен Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Въздействия върху развитието на фетуса	:	Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 250, 750, and 1,500 милиграм на килограм Обща токсичност при майки: NOAEL: \geq 1.500 mg/kg телесно тегло Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: \geq 1.500 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 422 Резултат: отрицателен Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Репродуктивна токсичност - Оценка	:	Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация за репродуктивна токсичност

magnesium nitrate:

Ефекти върху оплодителната способност	:	Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 250, 750, and 1,500 милиграм на килограм Продължителност на еднократното третиране: 28 д Обща токсичност родители: NOAEL: $>$ 1.500 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 422 Резултат: отрицателен Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Въздействия върху развитието на фетуса	:	Биологичен вид: Плъх Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 250, 750, and 1,500 милиграм на килограм Продължителност на еднократното третиране: 28 д

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

Обща токсичност при майки: NOAEL: > 1.500 mg/kg телесно тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: > 1.500 mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 422
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

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

manganese dinitrate:

Ефекти върху : Метод на тестване: Изследване върху две поколения
оплодителната способност Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Доза: 0, 5, 10, 20 µg/L
Обща токсичност родители: NOEC: 0,020 mg/l
Обща токсичност родители F1: NOAEC: 0,020 mg/l
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Резултат: отрицателен

Въздействия върху : Биологичен вид: Плъх
развитието на фетуса Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Обща токсичност при майки: NOAEL: 0,005 mg/L
Ембриофетална токсичност.: NOAEL: 0,015 mg/L
Метод: OECD Указания за изпитване 414

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

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

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.

magnesium nitrate:

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

manganese dinitrate:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

излагане, категория 2.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

ammonium nitrate:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки
NOAEL	: 256 мг/кг
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 1 year
Доза	: 42, 256, 1527 mg/kg bw/day
Метод	: OECD Указания за изпитване 453
Симптоми	: Няма нежелани странични реакции.
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид	: Плъх, женски
NOAEL	: 284 мг/кг
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 1 year
Доза	: 48, 284, 1490 mg/kg bw/d
Метод	: OECD Указания за изпитване 453
Симптоми	: Няма нежелани странични реакции.
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид	: Морско свинче, мъжки
NOAEL	: 0,001 мг/л
Начин на прилагане	: Вдишване
Време на експозиция	: 4 weeks
Доза	: 1 mg/m ³
Метод	: OECD Указания за изпитване 412
Симптоми	: Няма нежелани странични реакции.

Биологичен вид	: Плъх, мъжки
NOAEL	: 0,001 мг/л
Начин на прилагане	: Вдишване
Време на експозиция	: 4 weeks
Доза	: 1 mg/m ³
Метод	: OECD Указания за изпитване 412
Симптоми	: Няма нежелани странични реакции.

magnesium nitrate:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: > 1.500 мг/кг
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 28d
Доза	: 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day
Метод	: OECD Указания за изпитване 422
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

manganese dinitrate:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

Биологичен вид	:	Плъх, мъжки
NOAEL	:	1700 mg/kg телесно тегло/ден
Начин на прилагане	:	Орално
Време на експозиция	:	13weeks
Доза	:	110 to 1700 mg/kg
Биологичен вид	:	Плъх, мъжки и женски
NOAEL	:	20 µg/L air
Начин на прилагане	:	вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Доза	:	5, 10, 20 µg/L air
Метод	:	OPPTS 870.3800

Токсичност при вдишване

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

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.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

ammonium nitrate:

Токсичен за риби	:	LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): 95 - 102 мг/л Време на експозиция: 48 ч Метод на тестване: полустатичен тест
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 490 мг/л Време на експозиция: 48 ч Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсичност за	:	EC50 (Диатомея): > 1.700 мг/л

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

водорасли/водни растения : Време на експозиция: 10 д
Метод на тестване: статичен тест
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсично за
микроорганизмите : 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

magnesium nitrate:

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): > 100 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод: OECD Указания за изпитване 203
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

LC50 (Pocilia reticulata (Малка тропическа рибка)): 1.378 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод: OECD Указания за изпитване 203
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): 95 - 102 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: полустатичен тест
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 39 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичност за
водорасли/водни растения : EC50 (диатомеи): > 1.700 мг/л
Време на експозиция: 10 д
Метод на тестване: статичен тест
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсично за
микроорганизмите : 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: 58 мг/л
Време на експозиция: 30 д
Биологичен вид: Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC: 157 мг/л
Време на експозиция: 32 д
Биологичен вид: Pimephales promelas (Дребна рибка,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

бодливка)
Метод на тестване: тест за протичане
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

manganese dinitrate:

Токсичен за риби	: LC50 (Риба): 55,26 - 67,71 мг/л Време на експозиция: 96 ч Метод на тестване: статичен тест
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	: LOEC (Lemna minor (водна леща)): 64,94 мг/л Време на експозиция: 7 д Метод: OECD Указания за изпитване 221 Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
	: EC10 (Lemna minor (водна леща)): 23,37 мг/л Време на експозиция: 7 д Метод: OECD Указания за изпитване 221 Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсично за микроорганизмите	: NOEC (Активирана утайка): 560 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)	: вижте свободния текст определен от потребителя: 2,9 мг/л Време на експозиция: 28 д Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва) Метод на тестване: полустатичен тест
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	: NOEC: 0,02 мг/л Време на експозиция: 20 д Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния) Метод на тестване: статичен тест
М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	: 1

copper dinitrate:

Токсичен за риби	: LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 0,0384 мг/л Време на експозиция: 96 ч Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсичен за дафния и други	: LC50 (Daphnia magna (Дафния)): 0,0098 мг/л

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

водни безгръбначни

Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: статичен тест

LC50 (*Ceriodaphnia dubia* (водна бълха)): 0,014 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: полустатичен тест

Токсичност за
водорасли/водни растения

: NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (сладководно зелено водорасло)): 0,0157 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Macrocystis pyrifera* (кафяви водорасли)): 0,0102 мг/л
Време на експозиция: 19 д

EC10 (*Phaeodactylum tricornutum*): 0,0029 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Phaeodactylum tricornutum*): 0,0057 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: ISO 10253

NOEC (*Skeletonema costatum* (Водорасли)): 0,00754 мг/л
Време на експозиция: 72 ч
Метод: ISO 10253

М-коефициент (Остра
токсичност за водната
среда)

: 10

Токсично за
микроорганизмите

: NOEC (Активирана утайка): 0,23 - 0,45 мг/л
Време на експозиция: 30 д
Метод на тестване: Забавяне в растежа

NOEC (*Tetrahymena pyriformis* (ресничести)): 3,563 мг/л
Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: Забавяне в растежа

EC50 (Активирана утайка): 0,0025 мг/л
Време на експозиция: 100 д
Метод на тестване: Забавяне в растежа

М-коефициент (Хронична
токсичност за водната
среда)

: 10

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

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

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

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

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не използвайте повторно празните контейнери.
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.

VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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

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	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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
EmS Код : F-A, S-F

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карга самолет) : 964
Указания за опаковане (LQ) : Y964
Опаковъчна група : III
Етикети : Разни

IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет) : 964
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

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, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	: Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид: Номер в списъка 58, 3
---	--

ammonium nitrate (Номер в списъка 58)

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

Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой	: Неприложим
---	--------------

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

Регламент (ЕС) № 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
--	--------------

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

За придобиването, въвеждането, притежаването или употребата на този продукт от масовия потребител се прилага ограничение съгласно 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)
---	---------------------------------

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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

E2 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- | | |
|---|---|
| 1 | Амониев нитрат: торове, способни на самоподдържащо се разлагане |
| 4 | Амониев нитрат: нестандартни материали и торове не покриващи детонационния тест |
| 3 | Амониев нитрат: техническа чистота |
| 2 | Амониев нитрат: за употреба в торове |

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 химическо(и) вещество(а), освободени от изискванията на CEPA DSL Inventory. Той е регулиран като пестицид, предмет на изискванията на Закона за продуктите за борба с вредителите (PCPA). Прочетете етикета PCPA, разрешен съгласно Закона за продуктите за контрол на вредителите, преди да използвате или боравите с този продукт за контрол на вредителите. |
| ENCS | : Не в съответствие с инвентара |
| ISHL | : Не в съответствие с инвентара |
| KECI | : Не в съответствие с инвентара |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия 1.6	Преработено издание (дата): 19.05.2025	SDS Номер: 50001099	Дата на последно издание: 09.05.2025 Дата на първо издание: 19.07.2018
---------------	--	------------------------	---

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

H272	: Може да усили пожара; окислител.
H302	: Вреден при поглъщане.
H314	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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.

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
Skin Corr.	: Корозия 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

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008;

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

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

Допълнителна информация

Класификация на сместа:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура по класифициране:

Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

Отказване

FMC Корпорация смята, че информацията и препоръките, съдържащи се тук (включително данни и изявления), са точни към датата на настоящото споразумение. Можете да се свържете с FMC Корпорация, за да се уверите, че този документ е най-актуалният от FMC Корпорация. Не се дава гаранция за годност за някаква конкретна цел, гаранция за продаваемост или друга гаранция, изразена или подразбираща се по отношение на предоставената тук информация. Предоставената тук информация се отнася само до посочения продукт и не може да бъде приложена, 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



VERTEX HI-N 34™

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 09.05.2025
1.6	издание (дата):	50001099	Дата на първо издание: 19.07.2018
	19.05.2025		

определена цел и подходящ за условията и методите на употреба на потребителя. Тъй като условията и методите за употреба са извън контрола на FMC Корпорация, FMC Корпорация изрично се отказва от всякаква отговорност за получени или произтичащи от използването на продуктите резултати или разчитане на такава информация.

Изготвен от

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Всички права запазени.

BG / BG