

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Verdilax Ca+B/ ВЕРДИЛАКС Ca+B

Този информационен лист за безопасност е съобразен с изискванията на:
Регламент (ЕО) № 453/2010 и Регламент (ЕО) № 1272/2008



Служба за сигурност и справки #: NP-0252-A

Дата на ревизията: 2020-03-20

формат: ЕС

Версия 1.02

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

Код(ове) на продукта(ите) NP-0252-A

Наименование на продукта Verdilax Ca+B/ ВЕРДИЛАКС Ca+B

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

Препоръчителна употреба: Течен разтвор на аминокиселини за използване в земеделието и градинарството

Ограничения върху употребата Използвайте както е препоръчано от етикета

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител
FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

За повече информация, моля, свържете се с:

Точка на контакт
Tel: +44(0) 1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи Медицински спешни случаи:

Австрия: +43 1 406 43 43
Белгия: +32 70 245 245
България: +359 2 9154 409
Кипър: 1401
Чешка република: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Дания: +45 82 12 12 12
Франция: +33 (0) 1 45 42 59 59
Финландия: +358 9 471 977
Гърция: 30 210 77 93 777
Унгария: +36 80 20 11 99
Ирландия (Република): +352 1 809 2166
Италия: +39 02 6610 1029
Литва: +370 523 62052, +370 687 53378
Люксембург: +352 8002 5500
Нидерландия: +31 30 274 88 88
Норвегия: +47 22 591300
Полша: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

Португалия: 800 250 250 (само в Португалия), +351 21 330 3284

Румъния: +40 21318 3606

Словакия: +421 2 54 77 4 166

Словения: +386 41 650 500

Испания: +34 91 562 04 20

Швеция: +46 08-331231112

Швейцария: 145

Обединено кралство: 0870 600 6266 (само във Великобритания)

САЩ и Канада: +1 800 / 331-3148

Всички останали страни: +1 651 / 632-6793 (събиране)

For leak, fire, spill, or accident emergencies, call:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - U.S.A. & Canada)

1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - All Other Countries - Collect)

Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност – орална	Категория 4 (H302)
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Категория 1 (H318)

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H302 - Вреден при поглъщане

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Препоръки за безопасност

P264 - Да се измият ръцете старателно след употреба

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

P301 + P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

P305 + P351 + P338 - 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

P501: Изхвърлете съдържанието / контейнера като опасен отпадък в съответствие с местните разпоредби.

2.3. Други опасности

Този продукт не е идентифициран като PBT вещество.

Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Продуктът е смес, а не вещество.

3.2 Смес, съдържаща следните опасни съставки:

Химично наименование	EC-No	CAS номер	Масов процент	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH

CALCIUM NITRATE	239-289-5	15245-12-2	30-50	Acute Tox. 4: H302 Eye Dam. 1: H318	01-2119493947-16-XXXX
борна киселина	Present	10043-35-3	<1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-XXXX

Допълнителна информация

За пълния текст на споменатите в този Раздел фази H, R и EUH, вижте Раздел 16.

Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Контакт с очите	Задръжте очите отворени и изплакнете бавно и внимателно с вода в продължение на 15-20 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива, след първите 5 минути и продължете да плакнете. Прехвърляне в болница за специализиран преглед.
Контакт с кожата	Незабавно да се измие със сапун и с обилно количество вода.
Вдишване	Премахване на човек от подлагането на собствената си безопасност, докато правите това.
Поглъщане	Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Да се изпият 1 или 2 чаши вода. Ако се появи повръщане, изплакнете устата и пийте течности отново. Консултирайте се с лекар.

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

Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Контакт с кожата: Може да има дразнене и зачервяване на мястото на контакт.
	Контакт с очите: Може да има дразнене и зачервяване. Очите могат да се надуват обилно.
	Поглъщане: Може да има болезненост и зачервяване на устата и гърлото. Може да се появи гадене и болка в стомаха. Възможно е да има повръщане.
	Вдишване: Възможно е да има дразнене на гърлото с усещане за стягане в гърдите.
	Забавени / незабавни ефекти: След кратковременна експозиция може да се очакват непосредствени ефекти. Може да причини трайно увреждане на очите.

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

Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение, ако е необходимо	В помещенията трябва да има оборудване за къпане на очи. Покажете на лекар този документ за техника на безопасност.
--	---

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда. Охладете контейнерите/бидоните с воден спрей.

Малък пожар	Сух химикал. Въглероден диоксид (CO ₂).
Голям пожар	Воден спрей. Пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Избягвайте тежки потоци от маркучи.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Токсичните пари могат да се отделят при пожар.

Опасни продукти от горенето Въглеродни оксиди, Азотни оксиди (NOx).

5.3. Съвети за пожарникарите

Както при всеки пожар, носете дихателен апарат със съгъстен въздух и пълна защитна екипировка. Носете защитно облекло, за да предотвратите контакт с кожата и очите.

Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Лични предпазни мерки**

За лична защита вижте раздел 8. Да се спре теча, ако това може да стане без риск. В случай на разлив, избягване на контакт. Изолирайте зоната и пази от животни и незащитени лица. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра.

За по-нататъшни инструкции за почистване обавете се на горещата телефонна линия за спешни случаи, посочена в раздел 1 "Идентификация на продукта и фирмата" по-горе.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не изхвърляйте в канали или реки. Не изхвърляйте в канали или реки. Съберете разлива, като използвате подреждане.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**Методи за ограничаване**

Повърхностните канализацията в непосредствена близост на разлива трябва да бъдат покрити. Да се разграждат и да се абсорбират с незапалим абсорбент като глина, пясък или почва.

Методи за почистване

Да се събере и да се събере разлива с незапалим абсорбиращ материал (например пясък, пръст, диатомит, вермикулит) и да се постави в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните / национални разпоредби (вж. Раздел 13).

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

Раздел 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Работа**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Съхранение**

Пазете от замръзване. Да се съхранява над 5°C. Да се съхранява на сухо, хладно и добре вентилирано място. Пазете от пряка слънчева светлина. Да се пази от топлина. Да се съхранява на недостъпни за деца и животни. Не съхранявайте заедно с храна, напитки и фураж за животни.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**Специфична(и) употреба(и)**

Виж Раздел 1 и Приложението.

Методи за управление на риска (RMM)

Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Химично наименование	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Испания	Германия
борна киселина 10043-35-3	-	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	-
Химично наименование	Италия	Португалия	Обединено кралство	Финландия	Дания
борна киселина 10043-35-3	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ C(A4)	-	-	-
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
борна киселина 10043-35-3	-	SS-B** TWA 1.8 mg/m ³ STEL 1.8 mg/m ³ Re1 Rf1	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ Repr1B

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) Няма налична информация.

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията

Енжинерни мерки Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Маска. Осигурете незабавно измиване на очите на място.

Защита на ръцете: Защитни ръкавици. Непромокаеми бутилкаучукови ръкавици. Носете химически защитни ръкавици, изработени от материали като нитрил или неопрен.

Защита на кожата и тялото Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло.

Дихателна защита не се изисква при нормална употреба.

Контрол на експозицията на околната среда Обърнете се към специфично законодателство държава-членка за изисквания по законодателството на Общността за околната среда.

Раздел 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	Течност
Външен вид	Течност
Мирис	Характерен
Цвят	Кафяв
Праг на мириса	Няма налична информация
pH	3.0 - 5.0
Точка на топене/точка на замръзване	Няма налична информация
Точка на кипене / обхват	Няма налична информация
Точка на възпламеняване	Няма налична информация
Скорост на изпаряване	Няма налична информация
Запалимост (твърди вещества, газ)	
Граница на възпламенимост във въздуха	

Горна граница на запалимост:	Няма налична информация
Долна граница на запалимост	Няма налична информация
Налягане на парите	Няма налична информация
Плътност на парите	Няма налична информация
Относително тегло	1.31 - 1.35
Разтворимост във вода	Разтворим във вода
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация
Коефициент на разпределение	Няма налична информация
Температура на самозапалване	Няма налична информация
Температура на разпадане	Няма налична информация
Вискозитет, кинематичен	Няма налична информация
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация
Експлозивни свойства	Няма налична информация
Оксидиращи свойства	Non-окислител (по критерии на ЕО)

9.2. Друга информация

Точка на размекване	Няма налична информация
Молекулно тегло	Няма налична информация
Съдържание на летливите органични съединения (ЛОС) в %	Няма налична информация
Плътност	Няма налична информация
Обемна плътност	Няма налична информация
K _{st}	Няма налична информация

Раздел 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1. Реактивност**

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение

10.2. Химична стабилност

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

Експлозия: Данни

Чувствителност към механично въздействие Няма налична информация.

Чувствителност към статичен разряд Няма налична информация.

10.3. Възможност за опасни реакции**Опасна полимеризация**

Не се получава опасна полимеризация.

Опасни реакции

Никакви при нормална обработка. Разлагане може да настъпи при излагане на условия или материалите, изброени по-долу.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти, Силни киселини, Основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да излъчва токсичен дим при условия на пожар. Вижте раздел 5.2 за повече информация.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти**Остра токсичност****Информация за продуктите**

LD50 Орално 1379 mg/kg (плъх) (Изчислена прогнозна остра токсичност - EAT)

Корозия/дразнене на кожата Няма налична информация.
Сериозно увреждане/дразнене на очите Няма налична информация.
Сенсибилизация Няма налична информация.
Мутагенност Няма налична информация.
Канцерогенност Няма налична информация.

Токсичност за репродукцията Няма налична информация.
СОО - еднократна експозиция Няма налична информация.
СОО - многократна експозиция Няма налична информация.

Симптоми

Контакт с кожата: Може да има дразнене и зачервяване на мястото на контакт.

Контакт с очите: Може да има дразнене и зачервяване. Очите могат да се надуват обилно.

Поглъщане: Може да има болезненост и зачервяване на устата и гърлото. Може да се появи гадене и болка в стомаха. Възможно е да има повръщане.

Вдишване: Възможно е да има дразнене на гърлото с усещане за стягане в гърдите.

Забавени / незабавни ефекти: След кратковременна експозиция може да се очакват непосредствени ефекти. Може да причини трайно увреждане на очите.

Опасност при вдишване

Няма налична информация.

Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Няма данни за този продукт.

борна киселина (10043-35-3)				
Активни съставки	Duration	Биологичен вид	Стойност	Единици
	48 h LC50	Daphnia magna	133	mg/l
	96 h EC50	Водорасли	24	mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

Химично наименование	Коефициент на разпределение
борна киселина	-0.757

12.4. Преносимост в почвата**Преносимост в почвата**

Няма налична информация.

Преносимост

Разтворим във вода.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този продукт не е идентифициран като PBT вещество.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Пренебрежим

Раздел 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Остатъчен материал /
неизползвани продукти**

Да се транспортира в подходящ контейнер и да се осигури събиране от специализирано предприятие за изхвърляне. Алтернативно, продуктът може да бъде изпратен за обработка на водата. Разределеният продукт и прането трябва да се изпратят и за пречистване на водата.

Замърсена опаковка

Чист контейнер с вода. Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални насоки. Празните контейнери трябва да бъдат откарани до одобрено място за рециклиране или изхвърляне.

**Номер при обезвреждане на
отпадъците според Европейския
каталог за отпадъци (EWC)**

02 01 08

ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

ЗАБЕЛЕЖКА: Вниманието на потребителя се обръща на възможното наличие на специфични европейски, национални или местни разпоредби за изхвърляне.

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Които не са класифицирани като опасни по смисъла на регламента за транспорта.

IMDG/IMO**14.1 ООН/Идентификационен
номер**

Не е регламентиран

**14.2 Точно наименование на
пратката**

Не е регламентиран

14.3 Клас на опасност

Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група

Не е регламентиран

14.5 Морски замърсител

Не се прилага

14.6 Специални разпоредби

Никакви

**14.7 Транспортиране в наливно
състояние съгласно анекс II към
MARPOL и Кодекса IBC**

Този продукт не се транспортира в контейнери за насипни товари

RID**14.1 ООН/Идентификационен**

Не е регламентиран

номер

14.2 Точно наименование на пратката Не е регламентиран

14.3 Клас на опасност Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран

14.5 Опасност за околната среда Не се прилага

14.6 Специални разпоредби Никакви

ADR/RID

14.1 ООН/Идентификационен номер Не е регламентиран

14.2 Точно наименование на пратката Не е регламентиран

14.3 Клас на опасност Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран

14.5 Опасност за околната среда Не се прилага

14.6 Специални разпоредби Никакви

ICAO/IATA

14.1 ООН/Идентификационен номер Не е регламентиран

14.2 Точно наименование на пратката Не е регламентиран

14.3 Клас на опасност Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран

14.5 Опасност за околната среда Не се прилага

14.6 Специални разпоредби Никакви

Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Национални разпоредби Не се прилага

Европейски съюз**Разрешения и/или ограничения за употреба:**

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

Устойчиви органични замърсители

Не се прилага

Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ)

Не се прилага

Международни списъци

Химично наименование	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества)	DSL (Списък на регистрираните вещества) (Канада)	EINECS/ELINCS (Европа)	ENCS (Япония)	Китай (IECSC) (Списък на съществувашите химически)	KECL (Корея)	PICCS (Филипински списък на химикалите и химическите вещества)	AICS (Австралийски списък на химическите вещества)

	ва) (САЩ)				вещества в Китай)			
CALCIUM NITRATE 15245-12-2	X	X	X			X		
борна киселина 10043-35-3	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност за веществото или сместа от доставчика.

Раздел 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними**

Пълният текст на H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

H302 - Вреден при поглъщане

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

H360FD - Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода

Легенда

ADR:	Европейска спогодба за международния превоз на опасни товари по шосе
CAS:	CAS (Стандарт за означение на химикали)
Ceiling:	Максимално допустима стойност:
DNEL:	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)
EINECS:	EINECS (Европейски списък на съществуващите химични вещества)
GHS:	Глобална хармонизирана система (GHS)
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)
ICAO:	Международната организация за гражданско въздухоплаване
IMDG:	Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG)
LC50:	LC50 (летална концентрация)
LD50:	LD50 (летална доза)
PBT:	Устойчиви, биоакмулиращи се и токсични (PBT) химикали
RID:	Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
STEL:	Норми за краткотрайно излагане
SVHC	SVHC: Вещества, поражащи сериозно безпокойство, за разрешаване:
TWA:	средна стойност
vPvB:	много устойчиви и много биоакмулиращи

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Данните, измерени върху продукта, са непубликувани данни за компанията. Данните за съставките са достъпни от публикуваната литература и могат да бъдат намерени на няколко места.

Дата на ревизията: 2020-03-20

Причини за ревизията: (M) SDS секции обновяват.

Препоръки за обучение: Този материал трябва да се използва само от лица, които са запознати с опасните му свойства и са инструктирани в необходимите предпазни мерки.

Ограничение на отговорността

FMC Corporation 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 Corporation, за да се уверите, че този документ е най-актуалният от FMC Corporation. Не се дава гаранция за годност за някаква конкретна цел, гаранция за продаваемост или друга гаранция, изразена или подразбираща се по отношение на предоставената тук информация. Предоставената тук информация се отнася само до посочения продукт и не може да бъде приложима, когато такъв продукт се използва в комбинация с всякакви други материали или във всеки процес. Потребителят е отговорен за определянето дали продуктът е подходящ за определена цел и подходящ за условията и методите на употреба на потребителя. Тъй като условията и методите за употреба са извън контрола на FMC Corporation, FMC Corporation изрично се отказва от всякаква отговорност за получени или произтичащи от

използването на продуктите резултати или разчитане на такава информация.

Изготвен от

Корпорация ФМК
Лого ФМК - Търговска марка на Корпорация ФМК

© 2020 Корпорация ФМК. Всички права запазени.

Край на информационния лист за безопасност