

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЦАРЕВИЦА НОВ / Micro Maize New**

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

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

Код(ове) на продукта(ите) NP-0245-4-A
Наименование на продукта МИКРОЕЛЕМЕНТИ ЗА ЦАРЕВИЦА НОВ / Micro Maize New

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

Препоръчителна употреба: Тор с микроелементи 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

Лице, което пуска продукта на пазара „ФМС Агро България“ ЕООД
София 1680, бул.„България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59
тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44
www.fmcagro.bg

За повече информация, моля, свържете се с:

Точка на контакт Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“
тел.: +359 2 9154 213

Имейл адрес

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи Спешна медицинска помощ: тел.: 112 (България)

Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**2.1. Класифициране на веществото или сместа Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Остра водна токсичност	Категория 1 - (H400)
Хронична водна токсичност	Категория 1 - (H410)
EUN208: Съдържа 1,2-бензизотиазолин-3-он. Може да предизвика алергична реакция.	

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

EUN208 - Съдържа (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Може да предизвика алергична реакция

Препоръки за безопасност

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда

P280 - Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила/предпазна маска за лице

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

P312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

P391 - Съберете разлятото

P501 - Изхвърлете съдържанието/контейнера в одобрено предприятие за обезвреждане на отпадъци

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Продуктът е смес, а не вещество.

3.2 Смес, съдържаща следните опасни съставки:

Химично наименование	ЕС-No	CAS номер	Масов процент	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Цинков оксид	215-222-5	1314-13-2	10-20	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32-XXXX
Copper(+1) oxide	Present	1317-39-1	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119513794-36-XXXX
Етиленгликол	203-473-3	107-21-1	1-5	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

Допълнителна информация

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

Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите

Измийте очите с вода в продължение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако се развие или продължава да съществува дразнене на очите.

Контакт с кожата

Незабавно да се измие със сапун и с обилно количество вода.

Вдишване

Премахване на човек от подлагането, като имате предвид и собствената си безопасност, докато правите това. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

Поглъщане

Измийте устата с вода.

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

При контакт с кожата: Може да видите леко дразнене в мястото на контакт. При контакт с очите: Възможно дразнене и зачервяване.
Поглъщане: Възможно е дразнене на гърлото.
Вдишване: Може да изпитате дразнене на гърлото с усещане за стягане в гърдите.
Забавени / незабавни ефекти: Може да се очаква Непосредствените последици след краткотрайна експозиция.

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 Третирайте симптоматично.

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда. Използвайте пръскащата вода, за да охладите контейнерите.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Няма налична информация

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Токсичните пари могат да се отделят при пожар.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носят самостоятелен дихателен апарат и защитен костюм. Носете лични предпазни средства. Замърсената от пожарогасенето вода не трябва да се изхвърля в канализацията, ако може да се предотврати.

Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки

Изолирайте и облепете мястото на разливане. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. За лична защита вижте раздел 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Материала да се съхранява далече от езера, потоци, езера и отводнителни канали. Да не изхвърля в канали или реки. Материала от разлива да бъде събран е подаден за преработка или изхвърляне.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване

Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

Методи за почистване

Трябва да се покрият повърхностните води в непосредствена близост до разлива. Попийте в суха земя или пясък. Прехвърля се в затварящ се, обозначен контейнер за изхвърляне за унищожаване чрез подходящ метод. Виж раздел 13 от ИЛБ за подходящ метод за обезвреждане.

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

Осигурете подходяща 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, нагряване и слънчева светлина. Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място. Да се пази далече от достъп на деца. Не съхранявайте заедно с храна, напитки и фураж за животни. Помещенията или складовете за съхранение трябва да са от невъзпламеними материали с непроницаеми подове. Да се съхранява над 5°C.

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

Методи за управление на риска (RMM)

Не се прилага.

Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Химично наименование	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Испания	Германия
Цинков оксид 1314-13-2	-	-	TWA 5 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-
Етиленгликол 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	-
Химично наименование	Италия	Португалия	Холандия	Финландия	Дания
Цинков оксид 1314-13-2	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
Соррег(+1) oxide 1317-39-1	-	-	-	TWA 0.02 mg/m ³	-
Етиленгликол 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Цинков оксид 1314-13-2	TWA 5 mg/m ³	TWA 3 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Етиленгликол 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 30 mg/m ³ STEL 104 mg/m ³ Skin

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

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията

Инженерни мерки Приложете технически мерки за съответствие с граничните стойности на професионална експозиция.

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Защитни стъкла. Бутилка за промиване на очи с чиста вода.

Защита на ръцете: Защитни ръкавици. Нитрил каучук. Гумени ръкавици.

Защита на кожата и тялото Носете непромокаеми ръкавици и / или дрехи, ако е необходимо, за да предотвратите контакт с материала.

Дихателна защита Не са необходими специални предпазни средства.

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	едва забележимо
Цвят	Тъмночервен
Праг на мириза	Няма налична информация
pH	8.5 - 10.0
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	1.76 -1.80
Разтворимост във вода	Разтворим във вода
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация
Коефициент на разпределение	Няма налична информация
Температура на samozапалване	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	Няма налична информация

9.2. Друга информация

Точка на разめкване 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

Устойчиво при нормални условия.

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. Може да възникне разлагане при излагане на топлина или влага.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина. Крайни температурни стойности и пряка слънчева светлина. Не замразявайте.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да излъчва токсичен дим при условия на пожар.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Информация за продуктите

Продуктът не представлява остра токсична опасност на базата на известна или предоставена информация.

Химично наименование	LD50 Орално	LD50 Дермално	LC50 при вдишване
Цинков оксид	> 5000 mg/kg (Rat)		
Copper(+1) oxide	470 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	5 mg/L (Rat) 4 h
Етиленгликол	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Корозия/дразнене на кожата	Мек дразнител.
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Минимално дразнещо.

Сенсбилизация Няма налична информация
Мутагенност Няма налична информация.
Канцерогенност Няма налична информация.

Токсичност за репродукцията Няма налична информация.
СТОО - еднократна експозиция Няма налична информация.
СТОО - многократна експозиция Няма налична информация.
Опасност при вдишване Няма налична информация.

Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Няма данни за този продукт.

Химично наименование	Токсичност за водорасли	Токсичност за риби	Токсичност за дафнии и други водни безгръбначни животни
Copper(+1) oxide	96 h EC50: = 65 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50: 0.021 - 0.037 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50: 0.055 - 0.076 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) static	-	48 h EC50: = 0.51 mg/L (Daphnia magna)
Етиленгликол	96 h EC50: 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: = 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 16000 mg/L (Poecilia reticulata) static	48 h EC50: = 46300 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налични данни за самия продукт.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4. Преносимост в почвата

Преносимост в почвата
 Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо се или токсично (PBT).

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Токсичен за водни организми

Раздел 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчен материал / неизползвани продукти	Прехвърля се в подходящ съд и се организира за събиране от специализирана фирма изхвърляне. Алтернативно, продуктът може да се изгарят, в съответствие с местните разпоредби. Разределеният продукт и промивки трябва да бъдат изпратени до съоръжение за третиране на вода. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Да не се изхвърля на канализационни системи.
Замърсена опаковка	Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.
Номер при обезвреждане на отпадъците според Европейския каталог за отпадъци (EWC)	02 01 08

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN3082
14.2 Точно наименование на пратката	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc oxide, copper (1) oxide)
14.3 Клас на опасност	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Морски замърсител	Подходящ
Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма специални предпазни мерки. Тунелен код: E Транспортна категория: 3
EmS №	F-A, S-F
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 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	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма

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	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма

ICAO/IATA

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN3082
14.2 Точно наименование на пратката	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc oxide, copper (1) oxide)

14.3 Клас на опасност	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма специални предпазни мерки. Тунелен код: E Транспортна категория: 3

Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

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) (САЩ)	DSL (Списък на регистрираните вещества) (Канада)	EINECS/EL INC S (Европа)	ENCS (Япония)	Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	KECL (Корея)	PICCS (Филипински списък на химикалите и химическите вещества)	AICS (Австралийски списък на химическите вещества)
Цинков оксид 1314-13-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Copper(+1) oxide 1317-39-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Етиленгликол 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Няма налична информация

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

H400 - Силно токсичен за водните организми

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

EUN208 - Може да предизвика алергична реакция

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, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:
TWA:	Средна стойност
vPvB:	Много устойчиви и много биоакмулиращи

Дата на ревизията: 2018-11-12

Причини за ревизията: (M) SDS секции обновяват.

Ограничение на отговорността

Горната информация се смята, че е правилно, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Тази компания не носи отговорност за вреди, причинени от работа или контакт с горните продукти.

Изготвен от

Корпорация ФМК
Лого ФМК - Търговска марка на Корпорация ФМК
© 2018 Корпорация ФМК. Всички права запазени.

Край на информационния лист за безопасност