

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ****МЕД 435 / Copper 435**

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-0050-5-A  
Наименование на продукта **МЕД 435 / Copper 435**

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

Препоръчителна употреба: А микроелементи суспензионен концентрат за използване в селското стопанство

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 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, [www.fmcagro.bg](http://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

**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 2 (H411)
EUN208: Съдържа 1,2-бензизотиазолин-3-он. Може да предизвика алергична реакция.	

**2.1. Елементи на етикета****Пиктограми за опасност****Сигнална дума ВНИМАНИЕ****Предупреждения за опасност**

H400 - Силно токсичен за водните организми

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

EUN208: Съдържа 1,2-бензизотиазолин-3-он. Може да предизвика алергична реакция.

**Препоръки за безопасност**

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда

P391 - Съберете разлятото

P501 - Изхвърлете съдържанието / контейнера като опасен отпадък.

**2.2. Други опасности**

Този продукт не е идентифицирана като PBT / вУвБ 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	ЕС-Но	CAS номер	Масов процент	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
DICOPPER CHLORIDE TRIHYDROXIDE	-	1332-65-6	30-60	Ak. Toks. 3 (H301) Ak. Toks. 4 (H332) Ak. toks. vod okol. 1 (H400)(M=10) Kron. toks. vod. okol. 2 (H411)	01-2119966120-46- XXXX
Етиленгликол	203-473-3	107-21-1	1-10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28- XXXX

**Допълнителна информация**

Съдържа 1,2-Бензизотиазолин-3-он (CAS номер 2634-33-5) на ниво под границата на концентрация за класифициране на сместа като сенсibiliзираща.

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**

Задръжте очите отворени и изплакнете бавно и внимателно с вода в продължение на 15-20 минути. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

**Контакт с кожата**

Незабавно да се измие със сапун и с обилно количество вода. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

**Вдишване**

Отстранете пострадалите от излагане, като по този начин осигурявате собствена безопасност.

**Поглъщане**

Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Ако е в съзнание, дайте 2 чаши вода. Незабавно вземете медицински мерки.

**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. Охладете контейнерите/бидоните с воден спрей.

**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**

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

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. В случай на големи разливи (1 тон или повече), уведомете съответните органи.

За по-нататъшни инструкции за почистване обадете 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**

Да не се изхвърля в канализацията или реки. При аварийно изпускане във водни басейни трябва да бъдат предупредени да подходящия регулаторен орган.

**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**

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.

**Опаковъчен материал**

Трябва да се съхранява само в оригиналната опаковка.

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

Няма налични данни.

**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
Етиленгликол 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	-
Химично наименование	Италия	Португалия	Холандия	Финландия	Дания
Етиленгликол 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Етиленгликол 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 104 mg/m <sup>3</sup> 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 Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Подът на помещението за съхранение трябва да е непропусклив да се предотврати изтичането на течности.

## Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Защитни очила със странични предпазители. Осигурете незабавно измиване на очите на място.

Защита на ръцете: Защитни ръкавици. Непромокаеми бутилкачукови 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	Суспензия
Външен вид	Течност
Мирис	Едва забележим
Цвят	Зелен
Праг на мириса	Няма налична информация
pH	7.0 - 9.0
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	Диспергиращ се 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	Не окислител (по критерии на EO)

### 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 <sub>st</sub>	Няма налична информация

## Раздел 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност

Няма при нормална употреба

### 10.2. Химична стабилност

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

#### Експлозия: Данни

Чувствителност към Няма налична информация.

#### механично въздействие

Чувствителност към статичен Няма налична информация.

разряд

### 10.3. Възможност за опасни реакции

#### Опасна полимеризация

Не се получава опасна полимеризация.

#### Опасни реакции

Няма 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, Силни основи.

### 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.

LD50 Орално > 3000 mg/kg (плъх) (Изчислена прогнозна остра токсичност - EAT)

Корозия/дразнене на кожата Няма налична информация.

<b>Сериозно увреждане/дразнене на очите</b>	Няма налична информация.
<b>Сенсибилизация</b>	Няма налична информация
<b>Мутагенност</b>	Няма налична информация.
<b>Канцерогенност</b>	Няма налична информация.
<b>Токсичност за репродукцията</b>	Няма налична информация.
<b>СТОО - еднократна експозиция</b>	Няма налична информация.
<b>СТОО - многократна експозиция</b>	Няма налична информация.
<b>Симптоми</b>	При контакт с кожата: Може да видите леко дразнене в мястото на контакт. При контакт с очите: Възможно раздразнение и зачервяване. Поглъщане: Възможно е дразнене на гърлото. Вдишване: Може да изпитате раздразнение на гърлото с усещане за стягане в гърдите. Забавени / незабавни ефекти: Може да се очаква Непосредствените последици след краткотрайна експозиция.
<b>Опасност при вдишване</b>	Няма налична информация.

## Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

<b>Екотоксичност</b>	ALGAE (Raphidocelis sucapitata) - 72H ErC50 = 0.730 (calculated) mg/L DAPHNID (Daphnia magna) - 48H EC50 = 0.206 (calculated) mg/L RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss) - 96H LC50 = 1.03 (calculated) mg/L
----------------------	--

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този продукт не е идентифицирана като PBT / vУвБ вещество.

### 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	Да се транспортира в подходящ контейнер и да се осигури събиране от специализирано предприятие за изхвърляне. Не замърсявайте езера, водни пътища или канали с химически или използвани контейнери. Не изхвърляйте в канализационните системи.
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
<b>ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вниманието на потребителя се обръща на възможното наличие на специфични европейски, национални или местни разпоредби за изхвърляне.

## Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

### IMDG/IMO

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN3082
14.2 Точно наименование на пратката	Вещество опасно за околната среда, течен, о.у.о. (dicopper chloride trioxide)
14.3 Клас на опасност	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Морски замърсител	Да
Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма специални предпазни мерки. Тунелен код: Е Транспортна категория: 3
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	UN3082
14.2 Точно наименование на пратката	Вещество опасно за околната среда, течен, о.у.о. (dicopper chloride trioxide)
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: Е Транспортна категория: 3



**ADR/RID**

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN3082
14.2 Точно наименование на пратката	Вещество опасно за околната среда, течен, о.у.о. (dicopper chloride trioxide)
14.3 Клас на опасност	9
14.4 Опаковъчна група	III
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	Вещество опасно за околната среда, течен, о.у.о. (dicopper chloride trioxide)
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/ ELINC S (Европа)	ENCS (Япония)	Китай (IECSC) (Списък на съществувещите химически вещества в Китай)	KECL (Корея)	PICCS (Филипински списък на химикалите и химическите вещества)	AICS (Австралийски списък на химическите вещества)
DICOPPER CHLORIDE TRIHYDROXIDE 1332-65-6	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**

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

EUN208 - Може да предизвика алергична реакция

H302 - Вреден при поглъщане

H332 - Вреден при вдишване

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

**Легенда**

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

Дата на ревизията: 2020-09-18

Причини за ревизията: Промяна на формата.

**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**