

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 1 от 8

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

1.1. Идентификатор на продукта

Lebosol-HeptaKupfer

UFI:

HPM0-20U0-K001-A4ED

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

Употреба на веществото/сместа

Торове

агрохимикали

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: Lebosol Dыnger GmbH

Адрес: Wiesengasse 28

Град: D-67471 Elmstein

телефон: +49 (0)6328-98494-0

Електронна поща (e-mail): msds@lebosol.de

Internet: www.lebosol.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

National Toxicological Information Centre at National Clinical Toxicology Centre
Sofia 24/7 +359 2 9154 409 +359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Copper complexed by heptagluconic acid

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H302

Вреден при поглъщане.

Препоръки за безопасност

P264

Да се измие ръце старателно след употреба.

P270

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P301+P312

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P330

Изплакнете устата.

P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли в в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба за събиране на отпадъци.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 2 от 8

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смес

Химическа характеристика

Йонна смес

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			С�държание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
	Copper complexed by heptagluconic acid			30-40%
	946-272-2		01-2120752201-69	
	Acute Tox. 4; H302			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	С�държание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
	946-272-2	Copper complexed by heptagluconic acid	30-40% %
	орален: LD50 = 500 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
След вдишване

Да се подсигури чист въздух.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Необходимо е лечение от лекар.

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

Няма налична информация.

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки
5.1. Пожарогасителни средства
Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкр жаващата среда.
за гасене да се използват пяс к, пр ст, прах или пана.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним.

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 3 от 8

събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

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

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Нашите продукти са изследвани на температури от -10 ° C до +45 ° C и могат безпроблемно да се съхраняват при тези температури. Кристалите, които може да се образуват от студа, се разтварят при по-висока температура. За оптимална обработка на нашите продукти препоръчваме да се пазят от замръзване и съхранение от + 5 ° C.

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

Торове агрохимикали

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Допълнителни указания относно граничните стойности**

Досега не са установени пределни национални стойности.

8.2. Контрол на експозицията

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 4 от 8


Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила, Очила с рамка и странична защита

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер.

Да се носят подходящи ръкавици. DIN EN 374

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук) PVC (Поливинилхлорид) FKM (флуор-каучук),

Дебелината на материала за ръкавици > 0,4mm

Време за проникване (максимална дневна продължителност): 480 min.

Ако искате за използвате ръкавиците повторно, почистете ги преди сваляне и ги проветрете добре.

Преди употреба да се провери херметичността/непропускливостта. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

При наличие на аерозоли да се използват защитни дихателни средства. Респиратор за филтриране на частици (EN 143) P3

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	течен
Цвят:	зелен - черен
Миризма:	без мирис

Изменения на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	неопределен
Точка на възпламеняване:	неприложим

Запалимост

Твърд/течен:	неприложим
Газ:	неприложим

Взривоопасности

никая/никой

долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Температура на самозапалване:	неопределен

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим

Температура на разпадане:	неопределен
---------------------------	-------------

Стойност на pH (при 20 °C):	8,5
-----------------------------	-----

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 5 от 8

Разтворимост във вода:

лесно разтворим

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

неопределен

n-октанол/вода:

Парно налягане:

неопределен

Плътност (при 20 °C):

1,2250 g/cm³

Относителна плътност на парите:

неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Други данни
РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реактивност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя/никой

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Силна токсичност

Вреден при поглъщане.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) 1298,7 mg/kg

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
	Copper complexed by heptagluconic acid				
	орален	LD50 500 mg/kg	Плъх		OECD 423

Раздразване и корозивност

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

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 6 от 8

Сенсибилизиращо действие

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

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

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

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.

опасност при вдишване

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

11.2. Информация за други опасности
Друга информация

никоя/никой

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
	Copper complexed by heptagluconic acid			
	OECD 301D	98%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР).			

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
	Copper complexed by heptagluconic acid	-14,7

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Продуктът не е тестван.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 7 от 8

Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

020108 ОТПАДЪЦИ ОТ СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО, ГРАДИНСКОТО РАСТЕНИЕВЪДСТВО, ОТГЛЕЖДАНЕТО НА АКВАКУЛТУРИ, ГОРСКОТО, ЛОВНОТО И РИБНОТО СТОПАНСТВО, ПРОИЗВОДСТВОТО И ПРЕРАБОТВАНЕТО НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ; отпадъци от селското стопанство, градинското растениевъдство, отглеждането на аквакултури, горското, ловното и рибното стопанство; агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Не

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-HeptaKupfer

Дата на контрол: 24.11.2022

Каталог №: L_229

Страница 8 от 8

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

3 - силно замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 1,2,8,9,11,15.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Acute Tox. 4; H302	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H302

Вреден при поглъщане.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)