

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Lebosol Eisen Citrat GOLD

UFI: ATD0-K0M8-200E-DTT7

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

Торове

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: Lebosol Danger 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**

Skin Corr. 1C; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

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**

Железен амониев цитрат
нитрат манган (II)

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:**Предупреждения за опасност**

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 2 от 10

P310	Продължете с изплакването.
P405	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P501	Да се съхранява под ключ.
	Съдържанието/съдът да се изхвърли в в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба за събиране на отпадъци.

Обозначение на специални смеси

EUN208 Съдържа 1,2-бензисотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергична реакция.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси
Опасни съставки

CAS №	Химическо име	Съдържание
	ЕНО №	Индекс №
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)	REACH №
1185-57-5	Железен амониев цитрат	30 - < 35 %
	214-686-6	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	
10377-66-9	нитрат манган (II)	5 - < 10 %
	233-828-8	01-2119487993-17
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H373 H412	
2634-33-5	1,2-бензисотиазол-3(2H)-он	0,04-<0,05 %
	220-120-9	613-088-00-6
	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400	

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

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
1185-57-5	214-686-6	Железен амониев цитрат	30 - < 35 %
		орален: LD50 = >2000 mg/kg	
10377-66-9	233-828-8	нитрат манган (II)	5 - < 10 %
		орален: LD50 = 300,01 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-бензисотиазол-3(2H)-он	0,04-<0,05 %
		орален: АТЕ = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 M acute; H400: M=1	

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.

Информационен Лист За Безопасност

сгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 3 от 10

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

4.2. Най-сществени остри и настпващи 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.

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

Замърсената вода от гасене да се 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**

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**

Не са необходими специални мерки за безопасност.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да не се яде и пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 4 от 10

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Напитки и храни за хора и животни

Допълнителна информация за условията на съхранение

Нашите продукти са изследвани на температури от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$ 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 $+5^{\circ}\text{C}$.

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

Торове

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
10377-66-9	нитрат манган (II)			
Работник DNEL,		дермален		0,00414 mg/kg тт на ден
Работник DNEL,		инхалативен		0,2 mg/m ³

PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
10377-66-9	нитрат манган (II)	
Морска вода		0,0004 mg/l
2634-33-5	1,2-бензисотиазол-3(2H)-он	
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		EC20/ 3h 3,3 mg/l

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

8.2. Контрол на експозицията

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 5 от 10

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:	червеникаво-кафяв
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:	неопределен
Запалимост	
Твърд/течен:	неприложим
Газ:	неприложим
Взривоопасности	
никоя/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 рН (при 20 °С):	5,5-6,5
Разтворимост във вода:	лесно разтворим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение п-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	неопределен
Плътност (при 20 °С):	1,3 g/cm ³
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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 6 от 10

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

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

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
1185-57-5	Железен амониев цитрат				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
10377-66-9	нитрат манган (II)				
	орален	LD50 300,01 mg/kg	Плъх	ECHA Homepage	
2634-33-5	1,2-бензисотиазол-3(2H)-он				
	орален	ATE 500 mg/kg			

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Сенсибилизиращо действие

Съдържа 1,2-бензисотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергична реакция.

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (Железен амониев цитрат)

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 7 от 10

11.2. Информация за други опасности
Друга информация

никоя/никой

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
10377-66-9	нитрат манган (II)					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	14,5	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	9,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC	0,6 mg/l			

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

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 нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

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

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

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 8 от 10

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
Сухопътен транспорт (ADR/RID)
**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

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

 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
нитрат манган (II)

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8



Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

80

 Код за ограничения за преминаване
през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)
**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

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

 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
нитрат манган (II)

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8



Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)
**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

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

 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
manganese dinitrate

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8



Специални клаузи:

223, 274

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 9 от 10

Ограничено количество (LQ): 5 L
 Освободено количество: E1
 EmS: F-A, S-B
 Група на отделяне: acids

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 3264

или идентификационен номер:

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. manganese dinitrate

14.3. Клас(ове) на опасност при 8

транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: III

Етикети: 8



Специални клаузи: A3 A803

Ограничено количество (LQ): 1 L

пътнически самолет:

Passenger LQ: Y841

Освободено количество: E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 852

IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 856

IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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, Запис 65, Запис 75

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

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): 1,2,7,8,9,11,15.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Eisen Citrat GOLD

Дата на контрол: 06.12.2022

Каталог №: L_149

Страница 10 от 10

Съкращения и акроними

ADR: Accord europien 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
Skin Corr. 1C; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H335	Метод на пресмятане

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

H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN208 Съдържа 1,2-бензисотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергична реакция.

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.)