

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 1 от 11

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

Lebosol Mangan GOLD SC

UFI:

NUE0-N0W0-R00C-AWT0

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 nger 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
 Skin Corr. 1C; H314
 Eye Dam. 1; H318
 STOT RE 2; H373

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

нитрат манган (II)
 етандиол; етиленгликол

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

P264 Да се измие ръце старателно след употреба.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
 P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.

Информационен Лист За Безопасност

с гласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 2 от 11

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 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

Химическа характеристика

Суспензия

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
10377-66-9	нитрат манган (II)			20 - < 25 %
	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			
107-21-1	етандиол; етиленгликол			1 - < 5 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4; H302			
7704-34-9	сяра			1 - < 5 %
	231-722-6	016-094-00-1	01-2119487295-27	
	Skin Irrit. 2; H315			
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	ео
10377-66-9	233-828-8	нитрат манган (II)	20 - < 25 %
		орален: LD50 = 300,01 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	етандиол; етиленгликол	1 - < 5 %
		дермален: LD50 = 10600 mg/kg; орален: АТЕ = 500 mg/kg	
7704-34-9	231-722-6	сяра	1 - < 5 %
		орален: LD50 = > 5000 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****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсили 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.

След поглъщане

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

НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага извикайте 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 обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода

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. Познаване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 4 от 11

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
Изисквания за складове и резервоари

С д т да се д ржи пл тно затворен.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

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   С до +45   С 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 препор чваме да се пазят от замръзване и съхранение от + 5   С.

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

Листни торове

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
107-21-1	Етиленгликол	20	52		8 часа	
		40	104		15 мин.	

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
107-21-1	етандиол; етиленгликол			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен		35 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен		106 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен		7 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен		53 mg/kg тт на ден

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 5 от 11

PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
10377-66-9	нитрат манган (II)	
Морска вода		0,0004 mg/l
107-21-1	етандиол; етиленгликол	
Сладка вода		10 mg/l
Морска вода		1 mg/l
Сладководен седимент		20,9 mg/kg
Почва		1,53 mg/kg
2634-33-5	1,2-бензисотиазол-3(2H)-он	
Микроорганизми при обработка на отпадчните води		EC20/ 3h 3,3 mg/l

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.

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 препорчва 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:	кафяв
Миризма:	неутрален

Изменения на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100°C °C

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 6 от 11

Точка на възпламеняване: неопределен

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 рН (при 20 °C): 4

Разтворимост във вода: смесим

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода: неопределен

Парно налягане: 23 hPa

(при 20 °C)

Плътност: 1,63 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

никая/никой

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 7 от 11

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

Вреден при поглъщане.

ATEmix пресметнат

ATE (орален) 1296,6 mg/kg

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
10377-66-9	нитрат манган (II)				
	орален	LD50 300,01 mg/kg	Плъх	ECHA Homepage	
107-21-1	етандиол; етиленгликол				
	орален	ATE 500 mg/kg			
	дермален	LD50 10600 mg/kg	Заек	GESTIS	
7704-34-9	сяра				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх		
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

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

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

В з основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

В з основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (нитрат манган (II))

опасност при вдишване

В з основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смис ла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

11.2. Информация за други опасности
Друга информация

никоя/никой

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 8 от 11

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
10377-66-9	нитрат манган (II)					
	Остра токсичност за риби	LC50 14,5 mg/l	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				
7704-34-9	сяра					
	Остра токсичност за риби	LC50 866 mg/l	96 h	Danio rerio		

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
107-21-1	етандиол; етиленгликол	-1,36

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 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

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

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 9 от 11

Изхвърляне на непочистени опаковки и препор чани 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 спис ка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

**14.2. Точно на наименование на
пратката по спис ка на ООН:**

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

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

8

14.4. Опаков чна 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 спис ка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

**14.2. Точно на наименование на
пратката по спис ка на ООН:**

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

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

8

14.4. Опаков чна 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 спис ка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

**14.2. Точно на наименование на
пратката по спис ка на ООН:**

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

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

8

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 10 от 11

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8



Специални клаузи:

223, 274

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.

нитрат манган (II)

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

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, Запис 75

2010/75/ЕС (ЛОС):

4,775 % (68,757 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС):

4,775 % (68,757 g/l)

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

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

Информационен Лист За Безопасност

с гласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol Mangan GOLD SC

Дата на контрол: 23.11.2022

Каталог №: L_161

Страница 11 от 11

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 спис к 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 с гласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Acute Tox. 4; H302	Метод на пресмятане
Skin Corr. 1C; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
STOT RE 2; H373	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и п лен 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.
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.

Доп лнителни 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.)