

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 1 от 10

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

1.1. Идентификатор на продукта

Lebosol MangAmino

UFI:

E8M0-J0D1-100J-0EH2

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 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

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

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

манганов сулфат

Сигнална дума:

Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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.

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.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 2 от 10

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химическа характеристика

Ионна смес

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7785-87-7	манганов сулфат			35 - < 40 %
	232-089-9	025-003-00-4	01-2119456624-35	
	Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H318 H373 H411			

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

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
7785-87-7	232-089-9	манганов сулфат	35 - < 40 %
	орален: LD50 = 2150 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След вдишване

Да се подsigури чист въздух. Необходимо е лечение от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Веднага да се съблече замърсеното облекло. Необходимо е лечение от лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен 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.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 3 от 10

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 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. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 4 от 10

8.1. Параметри на контрол

DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7785-87-7	манганов сулфат			
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,00414 mg/kg тт на ден	
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,2 mg/m³	
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,0021 mg/kg тт на ден	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,043 mg/m³	

PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
7785-87-7	манганов сулфат	
Сладка вода		0,0128 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		0,03 mg/l
Морска вода		0,0004 mg/l
Сладководен седимент		0,0114 mg/kg
Морски седимент		0,00114 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		56 mg/l
Почва		25,1 mg/kg

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

8.2. Контрол на експозицията



Подходящ инженерен контрол

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

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: NR (естествен каучук, естествен латекс) 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

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 5 от 10

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: розов
 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

никоя/никой

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

Температура на самозапалване

Твърдо вещество: неприложим
 Газ: неприложим

Температура на разпадане: неопределен

Стойност на рН (при 20 °C): 5

Разтворимост във вода: Не се изисква провеждане на тест, тъй като за веществото е известно, че е разтворимо във вода, и че образува стабилна смес.

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение: неопределен

n-октанол/вода:

Парно налягане: неопределен

Плътност:

1,4 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

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

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
7785-87-7	манганов сулфат				
	орален	LD50 mg/kg	2150	Плъх	ECHA

Раздразване и корозивност

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (манганов сулфат)

опасност при вдишване

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

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

11.2. Информация за други опасности

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 7 от 10

Друга информация

никоя/никой

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7785-87-7	манганов сулфат					
	Остра токсичност за риби	LC50 49,9 mg/l	96 h	Salmo trutta fario (L) (Речна пъстърва)	ECHA	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201

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 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

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

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 8 от 10

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
Сухопътен транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:
14.2. Точно на наименование на
пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

Етикети:

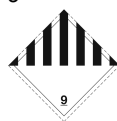
UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.манганов сулфат

9

III

9



Класификационен код:

M6

Специални клаузи:

274 335 375 601

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

90

Код за ограничения за преминаване
през тунел:

-

Речен транспорт (ADN)
14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:
14.2. Точно на наименование на
пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

Етикети:

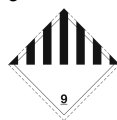
UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.манганов сулфат

9

III

9



Класификационен код:

M6

Специални клаузи:

274 335 375 601

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)
14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:
14.2. Точно на наименование на
пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

Етикети:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.manganese sulphate

9

III

9



Marine pollutant:

yes

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 9 от 10

Специални клаузи: 274, 335, 969
Ограничено количество (LQ): 5 L
Освободено количество: E1
EmS: F-A, S-F

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 3082

или идентификационен номер:

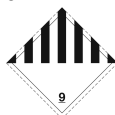
14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.manganese sulphate

14.3. Клас(ове) на опасност при 9

транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: III

Етикети: 9



Специални клаузи: A97 A158 A197

Ограничено количество (LQ) 30 kg G

пътнически самолет:

Passenger LQ: Y964

Освободено количество: E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 964

IATA-максимално количество - пътнически самолет: 450 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 964

IATA-максимално количество - карго самолет: 450 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Да



Опасен материал: манганов сулфат

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в наиспно 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

Данни за директива 2012/18/EC E2 Опасни за водната среда
(SEVESO III):

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO). 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): 2 - замърсяващ водите

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol MangAmino

Дата на контрол: 05.12.2022

Каталог №: L_224

Страница 10 от 10

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): 1,2,9,11.

Съкращения и акронимиADR: Accord europйen 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
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
STOT RE 2; H373	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

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

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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.)