

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 1 от 10

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

Lebosol-Total Care

UFI:

H830-E006-200G-YX42

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

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Chronic 3; H412

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)
 Цинков нитрат

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

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.
 P405 Да се съхранява под ключ.

Информационен Лист За Безопасност

сгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 2 от 10

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

Йонна смес

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
5949-29-1	лимонена киселина монохидрат			5 - < 10 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
10377-66-9	нитрат манган (II)			1 - < 5 %
	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			
7779-88-6	Цинков нитрат			1 - < 5 %
	231-943-8		01-2119488498-16	
	Ox. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H272 H302 H315 H318 H335 H400 H411			
3251-23-8	меден нитрат			< 1 %
	221-838-5		01-2119969290-34	
	Ox. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H314 H318 H400 H410			

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	
5949-29-1	201-069-1	лимонена киселина монохидрат	5 - < 10 %
		дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = 5400 mg/kg	
10377-66-9	233-828-8	нитрат манган (II)	1 - < 5 %
		орален: LD50 = 300,01 mg/kg	
7779-88-6	231-943-8	Цинков нитрат	1 - < 5 %
		орален: LD50 = 1190 mg/kg	
3251-23-8	221-838-5	меден нитрат	< 1 %
		орален: LD50 = 794 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 3 от 10

След вдишване

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

След контакт с кожата

При допир с кожата веднага измийте с полиетиленгликол, а след това с много вода Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене:

Потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с очите

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

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми: Перфорация на стомаха. Веднага извикайте лекар. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство.

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.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

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 поие 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**

Информационен Лист За Безопасност

с гласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 4 от 10

Уп твания 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.

С вети 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

С д т да се д ржи пл тно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат дост п само оторизирани лица. Погрижете се за достат чно вентилация и точново изсмукване на критични точки.

Информация за съхранение в общи складови помещения

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

Доп лнителна 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)

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
7757-79-1	Калиев нитрат	-	5		8 часа	
57-13-6	Карбамид	-	10		8 часа	

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
7757-79-1	калиев нитрат			
Работник DNEL, д�лгосрочен	дермален	системен		20,8 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, д�лгосрочен	инхалативен	системен		36,7 mg/m ³
Потребител DNEL, остра	орален	системен		12,5 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, д�лгосрочен	инхалативен	системен		10,9 mg/m ³
Потребител DNEL, д�лгосрочен	дермален	системен		12,5 mg/kg тт на ден

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 5 от 10

PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
10377-66-9	нитрат манган (II)	
Морска вода		0,0004 mg/l
7757-79-1	калиев нитрат	
Сладка вода		0,45 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		4,5 mg/l
Морска вода		0,045 mg/l
Микроорганизми при обработка на отпад�чните води		18

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: NBR (Нитрилов каучук) (0,4 mm); PVC (Поливинилхлорид) (0,5 mm); FKM (флуор-каучук) (0,5mm);

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

С�стояние на веществото:	течен
Цвят:	зелен
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

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 6 от 10

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 pH (при 20 °C): 2,6

Разтворимост във вода: лесно разтворим

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода: неопределен

Парно налягане: неопределен

Плътност (при 20 °C): 1,24 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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 7 от 10

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Силна токсичност

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
5949-29-1	лимонена киселина монохидрат				
	орален	LD50 5400 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
10377-66-9	нитрат манган (II)				
	орален	LD50 300,01 mg/kg	Плъх	ECHA Homepage	
7779-88-6	Цинков нитрат				
	орален	LD50 1190 mg/kg	Плъх		
3251-23-8	меден нитрат				
	орален	LD50 794 mg/kg	Плъх	RTECS	

Други данни за проверки

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

11.2. Информация за други опасности

Друга информация

никоя/никой

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

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

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
5949-29-1	лимонена киселина монохидрат					
	Остра токсичност за риби	LC50 440-706 mg/l	96 h	Leuciscus idus (мъздруга)		OECD 203
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
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				
3251-23-8	меден нитрат					
	Остра токсичност за риби	LC50 0,29 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (шаран)		

12.2. Устойчивост и разградимост

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 8 от 10

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 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

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.

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

Страница 9 от 10

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:

He

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

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

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

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Продуктът е „регулиран предшественик на взривни вещества“ съгласно Регламент (ЕС) № 2019/1148 относно предлагането на пазара и употребата на прекурсори за взривни вещества. Трябва да се спазва член 9 от регламента.

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Total Care

Дата на контрол: 28.01.2022

Каталог №: L_038

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 Irrit. 2; H315	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

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

H272 Може да усили пожара; окислител.
H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
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.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден 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.)