

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 1 от 11

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

Lebosol NutriPhos 3-30-0

UFI: V5C0-Y0GQ-8001-TAR0

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**

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
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
фосфорна киселина; ортофосфорна киселина

Сигнална дума: Опасно**Пиктограми:****Предупреждения за опасност**

H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
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.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 2 от 11

 P310
P501

минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Съдържанието/съдът да се изхвърли 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. Смеси

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание о
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина			40 - < 45 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314			
1314-13-2	цинков оксид			5 - < 10 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържаниео
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
7664-38-2	231-633-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина	40 - < 45 %
	инхалативен: LC50 = 850 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = 2740 mg/kg; орален: LD50 = 1250 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		
1314-13-2	215-222-5	цинков оксид	5 - < 10 %
	орален: LD50 = > 5000 mg/kg M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1		

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.

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 3 от 11

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 полие 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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 4 от 11

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 точново изсмукване на критични точки.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

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)

Dыngemittel Zwischenprodukt

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
57-13-6	Карбамид	-	10		8 часа	
7664-38-2	Ортофосфорна киселина	-	1		8 часа	
		-	2		15 мин.	
1314-13-2	Цинков оксид (като цинк)	-	5		8 часа	
		-	10		15 мин.	

DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	2,92 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,73 mg/m ³
1314-13-2	цинков оксид			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	5 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,5 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	83 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2,5 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	83 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,83 mg/kg тт на ден

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 5 от 11

PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
1314-13-2	цинков оксид	
Сладка вода		0,0206 mg/l
Морска вода		0,0061 mg/l
Сладководен седимент		117.8 mg/kg
Морски седимент		56.5 mg/kg
Почва		106,8 mg/kg

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.

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); NR (естествен каучук, естествен латекс) (0,5 mm)

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:	прозрачен
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:	>100 °C

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 6 от 11

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): 0-1

Разтворимост във вода: лесно разтворим

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода: неопределен

Парно налягане: неопределен

 Плътност (при 20 °С): 1,49 g/cm³

Относителна плътност на парите: неопределен

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

Оксидиращи свойства

Оксидиращ

Други характеристики за безопасност

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Други данни
РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реактивност

Възможност за опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

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

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа, Перокиси, Окислителен агент.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя/никой

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окислителен агент, Перокиси.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

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.

ATE_{mix} пресметнат

АТЕ (орален) 1206,4 mg/kg

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина				
	орален	LD50 1250 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 2740 mg/kg	Заек		
	инхалативен прах/дим	LC50 850 mg/l	Плъх		
1314-13-2	цинков оксид				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх	IUCLID	

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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.

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

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 8 от 11

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	100,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	100,1	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	OECD 202

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 нецелеве 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.

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:

UN 1760

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

 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
фосфорна киселина; ортофосфорна киселина

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 9 от 11



Класификационен код: C9
 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 1760

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

 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 фосфорна киселина; ортофосфорна киселина

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8



Класификационен код: C9
 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 1760

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

 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 Phosphoric acid

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8



Marine pollutant: yes
 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 или идентификационен номер:

UN 1760

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

 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 Phosphoric acid

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 10 от 11

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

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:

Да



Опасен материал:

zinc oxide

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/EC (SEVESO III):

E2 Опасни за водната среда

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): 1,2,9,11.

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

Информационен Лист За Безопасност

сгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol NutriPhos 3-30-0

Дата на контрол: 02.12.2022

Каталог №: L_130

Страница 11 от 11

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. 1B; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълнен текст)

H290 Може да бе корозивно за металите.
H302 Вреден при поглщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с длготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с длготраен ефект.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното сстояние 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 сблюдава на собствена отговорност спазването на сществуващи закони и разпоредби.

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