

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 1 от 9

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

Lebosol Nutriplant 5-20-5

UFI:

FUA0-X0R4-1001-5YDR

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

Dngemittel

**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

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

**2.2. Елементи на етикета**
**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.2. Смеси**
**Химическа характеристика**

Йонна смес

**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание о
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина			5 - < 10 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314			
5949-29-1	лимонена киселина монохидрат			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 2 от 9

**Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ**

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
7664-38-2	231-633-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина	5 - < 10 %
		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	
5949-29-1	201-069-1	лимонена киселина монохидрат	1 - < 5 %
		дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = 5400 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.

**След вдишване**

Да се подсигури чист въздух. При затруднено дишане или спиране на дишането направете изкуствено дишане. Да не се прави изкуствено дишане уста в уста или уста в нос. Да се използва респиратор или апарат за изкуствено дишане. Веднага извикайте 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. Необходимо е лечение от лекар. След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

**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**

**Информационен Лист За Безопасност**

сгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 3 от 9

**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****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**

Сдът 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**

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 препоръчваме да се пазят от замръзване и съхранение от + 5 ° С.

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

Dngemittel

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 4 от 9

**Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
107-21-1	Етиленгликол	20	52		8 часа	
		40	104		15 мин.	
57-13-6	Карбамид	-	10		8 часа	
7664-38-2	Ортофосфорна киселина	-	1		8 часа	
		-	2		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 <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,73 mg/m <sup>3</sup>
107-21-1	етандиол; етиленгликол			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	35 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	106 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	7 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	53 mg/kg тт на ден

**PNEC- стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
	Компоненти на околната среда	
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

**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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 5 от 9

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 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**

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние 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
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):	6,4
-----------------------------	-----

Разтворимост във вода:	лесно разтворим
------------------------	-----------------

**Други разтворители**

неопределен

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
---	-------------

Парно налягане:	неопределен
-----------------	-------------

Плътност:	1,27 g/cm <sup>3</sup>
-----------	------------------------

Относителна плътност на парите:	неопределен
---------------------------------	-------------

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

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 6 от 9

**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**

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
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		
5949-29-1	лимонена киселина монохидрат				
	орален	LD50 5400 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		

**Раздразване и корозивност**

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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Lebosol Nutriplant 5-20-5

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 7 от 9

#### 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.

#### 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		[h]   [d]		Биологичен вид	Източник	Метод
	Водна токсичност	Доза					
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина						
	Остра токсичност за риби	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	100,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	100,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		OECD 202
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)		

#### 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 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.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 8 от 9

**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.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт по море (IMDG)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Lebosol Nutriplant 5-20-5**

Дата на контрол: 06.03.2023

Каталог №: L\_126

Страница 9 от 9

**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**

2010/75/ЕС (ЛОС):	0,99 % (13,068 g/l)
2004/42/ЕО (ЛОС):	0,99 % (13,068 g/l)
Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):	Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:	Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). 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):	1 - слабо замърсяващ водата
---------------------------------	-----------------------------

**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): 1,7,9,11,15.

**Съкращения и акроними**

ADR: Accord europeen 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%

**Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълен текст)**

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**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.)*