

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 1 от 10

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

Lebosol-Kalium 450

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**

Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

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
калиев карбонат

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P260 Да не се вдишват аерозолите.
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.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
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: промийте внимателно с вода в продължение на няколко

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 2 от 10

 P310
P405
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. Да се съхранява под ключ. 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. Смес

Химическа характеристика
Ионна смес

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
584-08-7	калиев карбонат			40 - < 45 %
	209-529-3		01-2119532646-36	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

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		
584-08-7	209-529-3	калиев карбонат	40 - < 45 %
	дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = >2000 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 подsigури 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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 3 от 10

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

В случай на пожар могат да възникнат: Газове/изпарения, отровен

Въглероден монооксид

Въглероден двуокис (CO₂)Азотни окиси (NO_x)**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.

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 изпуска в канализацията. Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 4 от 10

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

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.
Да не се съхранява заедно с: Окислителен агент

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 $+5^{\circ}\text{C}$.
Да се съхранява под ключ.

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
57-13-6	Карбамид	-	10		8 часа	

DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
584-08-7	калиев карбонат			
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	местен	16 mg/cm ²
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	10 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	местен	8 mg/cm ²
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	10 mg/m ³

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: Очила с рамка и странична защита, 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 5 от 10

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:	тъмнокафяв		
Миризма:	без мирис		
			Норма за контрол
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	ASTM D 2879-86
Стойност на рН (при 20 °С):		14	
Разтворимост във вода:		лесно разтворим	
Други разтворители			
неопределен			
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:		неопределен	
Парно налягане: (при 20 °С)		23 hPa	ASTM D 323
Плътност:		1,5 g/cm ³	
Обемна плътност:			ISO 1183 (A)
Относителна плътност на парите:		неопределен	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 6 от 10

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

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: Киселина, Peroкиси, Окислителен агент.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя/никой

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина, Окислителен агент, Peroкиси.

алкали (основи)

Редукционен агент

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
584-08-7	калиев карбонат				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		OECD 401
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Заяк		US EPA

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Сенсibiliзиращо 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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (калиев карбонат)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 7 от 10

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**

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

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.

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

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 8 от 10

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. (калиев карбонат)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

8



Класификационен код:

C9

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

Категория транспорт:

2

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. (калиев карбонат)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

8



Класификационен код:

C9

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

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. (potassium carbonate)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

8



Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

EmS:

F-A, S-B

Информационен Лист За Безопасност


съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

Страница 9 от 10

Група на отделяне:	alkalis	
Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)		
<u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u>	UN 1760	
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium carbonate)	
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	8	
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	II	
Етикети:	8	
		
Специални клаузи:	A3 A803	
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	0.5 L	
Passenger LQ:	Y840	
Освободено количество:	E2	
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	851	
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	1 L	
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	855	
IATA-максимално количество - карго самолет:	30 L	

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

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

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): 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): 1,2,8,9,11,14,15.

Информационен Лист За Безопасност

сгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lebosol-Kalium 450

Дата на контрол: 21.11.2022

Каталог №: L_020

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 сгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Corr. 1; H314	Вз основа на опитните данни
Eye Dam. 1; H318	Вз основа на опитните данни
STOT SE 3; H335	Метод на пресмятане

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

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.

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 съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи 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.)