



# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Дата на издаване: 2.4.2019 г. Дата на редакцията: 2.4.2019 г. Отменя: 28.7.2016 г. Версия: 4.1

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Вещество
Търговско наименование	: ESTA® Kieserit M ESTA® Kieserit fine ESTA® Kieserit 26 fine ESTA® Kieserit gran.
Химическо наименование	: магнезиев сулфат
ЕО №	: 231-298-2
CAS №	: 7487-88-9

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

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Top

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Доставчик

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

##### E-Mail на компетентното лице:

sds@kft.de

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : При инциденти с опасни вещества [или опасни товари] изтичане, утечка, пожар, експозиция или злополука  
Обадете се на CHEMTREC, функционира 24 часа в денонощието  
Извън САЩ и Канада: +1 703 741-5970 (възможни са разговори за сметка на приемащия)  
В рамките на САЩ и Канада: 1-800-424-9300

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov"	Boul. Tottleben 21 1606 Sofia	+ 359(2) 915 44 09	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Неприложимо етикетирание

#### 2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%
магнезиев сулфат	(CAS №) 7487-88-9 (ЕО №) 231-298-2	> 80

#### 3.2. Смеси

Неприложимо

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се измие кожата с много вода.
Първа помощ при контакт с очите	: Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.
Първа помощ при поглъщане	: При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична допълнителна информация

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Продуктът не е запалим. Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Няма налична информация.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Възможно е отделянето на токсични изпарения. Серни оксиди. Оксиди на метали.
--	--

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
Друга информация	: Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	: Да се проветри зоната на разливане/разсипване.
------------------	--

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
------------------	---

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте да попадне в канализацията или водоизточниците. Да се избягва проникването в подпочвения слой. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Методи за почистване

: Съберете продукта по механичен начин. Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за унищожаване.

Друга информация

: Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа

: Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства.

Хигиенни мерки

: Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване

: Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

Информация за съхранение в едно и също помещение

: Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

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

Тор.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

магнезиев сулфат (7487-88-9)	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	21,3 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	37,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Общото население)</b>	
дългосрочна - системни ефекти, орална	12,8 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	11,1 mg/m <sup>3</sup>
дългосрочна - системни ефекти, дермална	12,8 mg/kg телесно тегло/ден
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,68 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,068 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	6,8 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l

### 8.2. Контрол на експозицията

**Подходящ технически контрол:**

Да се осигури добро проветряване на работното място.

**Защита на ръцете:**

При многократен или продължителен контакт да се носят ръкавици. Нитрилен каучук. EN 374. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация. Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### Защита на очите:

Предпазни очила. EN 166

### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло. EN 340

### Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Отделяне на прах: противопрахова маска с филтър P2. EN 143

### Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Външен вид	: Кристален прах.
Цвят	: Светлосив.
Мирис	: без мирис.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: 8 - 10 (25 °C, Воден разтвор)
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Не приложимо
Точка на топене	: Не приложимо
Точка на замръзване	: Не приложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не приложимо
Точка на запалване	: Не приложимо
Температура на самозапалване	: Не приложимо
Температура на разпадане	: > 700 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Не е запалим Незапалим
Налягане на парите	: Не приложимо
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Не приложимо
Относителна плътност	: Не приложимо
Плътност	: 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост	: Вода: 342 g/l Разтворимо
Log Pow	: Не приложимо
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Не приложимо
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Не приложимо.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Не приложимо

### 9.2. Друга информация

Насипна плътност : 1280 - 1380 kg/m<sup>3</sup>

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Продукта е стабилен.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

#### магнезиев сулфат (7487-88-9)

LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 8 - 10 (25 °C, Воден разтвор)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 8 - 10 (25 °C, Воден разтвор)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Неприложимо)

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо	: Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Остра водна токсичност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Хронична водна токсичност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

#### магнезиев сулфат (7487-88-9)

LC50 риби 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	720 mg/l (static; 48 h; daphnia magna)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

#### магнезиев сулфат (7487-88-9)

Устойчивост и разградимост	Неприложимо.
----------------------------	--------------

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### 12.3. Биоакмулираща способност

#### магнезиев сулфат (7487-88-9)

Log Pow	Неприложимо
Биоакмулираща способност	Неприложимо.

### 12.4. Преносимост в почвата

#### магнезиев сулфат (7487-88-9)

Екология - почва	Неприложимо.
------------------	--------------

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### магнезиев сулфат (7487-88-9)

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти : Няма налична допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци	: Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля с домашните отпадъци. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Предайте незамърсените опаковки на лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци. Да се спазват местните разпоредби за изхвърляне. Да не се използват отново празните опаковки без подходящо почистване или рециклиране.
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	: 02 01 09 - агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
Няма допълнителна налична информация				

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Неприложимо

#### Транспорт по море

Неприложимо

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### Въздушен транспорт

Неприложимо

### Транспорт по вътрешните водни пътища

Неприложимо

### Железопътен транспорт

Неприложимо

### 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Неприложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Няма ограничения в съответствие с Приложение XVII на REACH

магнезиев сулфат не е в Кандидат-списъка за разрешаване по REACH

магнезиев сулфат не е в списъка на Приложение XIV на REACH

магнезиев сулфат не е предмет на Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

магнезиев сулфат не е предмет на Регламент (ЕО) № 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 г. относно устойчивите органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО

Друга информация, ограничения и правилници за забрана

: Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2003/2003 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 13 октомври 2003 година относно торовете.

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Индикация за промени:

Обща преработка.

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
8.1	DNEL	Добавено	
8.1	PNEC	Добавено	
13.1	Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	Добавено	

### Съкращения и акроними:

IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни стоки по море
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Средна смъртоносна доза

# магнезиев сулфат

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

LC50	Средна смъртоносна концентрация
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност

Източници на данни : Данни за производителя. ЕСНА (Европейска агенция по химикали).

Отдел изготвящ техническия лист : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Грисхайм  
П.к. 1451 D-64345 Грисхайм  
Тел.: +49 6155 8981 400  
Факс: +49 6155 8981 500  
Услуги във връзка с информационни листове за безопасност: +49 6155 8981 522

Лице за контакт : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.