



# síran horečnatý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 28. 7. 2016 Dátum spracovania: 28. 7. 2016 Znenie: 4.00

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno : ESTA® Kieserit M  
ESTA® Kieserit fine  
ESTA® Kieserit 26 fine  
ESTA® Kieserit gran.  
Chemický názov : síran horečnatý  
č.v ES : 231-298-2  
č. CAS : 7487-88-9

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Hnojivo

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

K+S KALI GmbH  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34111 Kassel  
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

##### E-mailová adresa znalca:

sds@kft.de

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade udalostí s nebezpečnými látkami [alebo nebezpečnými tovarmi]  
Vytekание, netesnosť, požiar, výbuch alebo nehoda  
Zavolajte spoločnosť CHEMTREC, 24 hod. denne  
Mimo územia USA a Kanady: +1 703 741-5970 (možnosť hovoru na účet volaného)  
V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Štítkovanie sa neuplatňuje

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látka

Názov	Identifikátor produktu
síran horečnatý	(č. CAS) 7487-88-9 (č.v ES) 231-298-2

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

# síran horečnatý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 3.2. Zmes

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadna informácia nie je k dispozícii.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
- Iné informácie : Zabráňte odpadovej vode boja proti požiaru preniknúť do odtokov alebo vodných tokov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia pre prípad manipulácie: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# síran horečnatý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Ochrana rúk:

Rukavice z PVC, odolné voči chemickým produktom (podľa normy EN 374 alebo je ekvivalentu). Nitrilová guma

#### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

#### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj. Uvoľnenie prachu: maska proti prachu filter P1

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Pevné skupenstvo
Výzor	: Krištáľový prášok.
Farba	: Svetlo sivý.
Čuch	: bez zápachu.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 8 - 10 (25 °C, aqueous solution)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Neuplatňuje sa
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: > 700 °C
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nehorľavý Nehorľavý
Tlak pary	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Hustota	: 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť	: Voda: 342 g/l Rozpustné
Log Pow	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neuplatňuje sa.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

Zjavná hustota : 1280 - 1380 kg/m<sup>3</sup>

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

# síran horečnatý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

síran horečnatý (7487-88-9)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)  
pH: 8 - 10 (25 °C, aqueous solution)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)  
pH: 8 - 10 (25 °C, aqueous solution)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Karcerogenita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Bez špecifického určenia)

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

síran horečnatý (7487-88-9)	
LC50 ryby 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 Dafnia 1	720 mg/l (static; 48 h; daphnia magna)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

síran horečnatý (7487-88-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

síran horečnatý (7487-88-9)	
Log Pow	Neuplatňuje sa
Bioakumulačný potenciál	Neuplatňuje sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

síran horečnatý (7487-88-9)	
Ekológia - pôda	Neuplatňuje sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

síran horečnatý (7487-88-9)	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

# síran horečnatý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : S bočnými ochrannými štítmí.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### - Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

##### - Lodná doprava

Neuplatňuje sa

##### - Letecká preprava

Neuplatňuje sa

##### - Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

##### - Železničná doprava

Neuplatňuje sa

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH  
síran horečnatý nie je v kandidátskom zozname REACH

##### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze  
Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Žiaden(a).

Skratky a akronymy:

IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru)
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

# síran horečnatý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Karta bezpečnostných údajov servis : +49 6155 8981-522

Kontaktná osoba : Dr. Faiza Khan

*Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku*