



# magnesiumsulfat

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Udgivelsesdato: 28-07-2016 Revideret den: 28-07-2016 Version: 4.00

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : ESTA® Kieserit M  
ESTA® Kieserit fine  
ESTA® Kieserit 26 fine  
ESTA® Kieserit gran.  
Kemisk navn : magnesiumsulfat  
EC-nummer : 231-298-2  
CAS nr : 7487-88-9

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet : Gødningsmiddel  
eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

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

##### Den sagkyndige persons e-mailadresse:

sds@kft.de

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Ved hændelser i forbindelse med farlige stoffer [eller farligt gods]:  
spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke  
Ring til CHEMTREC døgnet rundt  
Inden for USA og Canada: 1-800-424-9300  
Uden for USA og Canada: +1 703-741-5970 (modtager-betaler-samtaler accepteres)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

#### 2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII  
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

#### 3.1. Stof

Navn	Produktidentifikator
magnesiumsulfat	(CAS nr) 7487-88-9 (EC-nummer) 231-298-2

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

# magnesiumsulfat

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### 3.2. Blanding

Ikke relevant

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
Førstehjælp efter indtagelse	: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	: Der foreligger ingen informationer.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Kan afgive giftig røg.
---	--------------------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.
Andre oplysninger	: Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i kloakken eller vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Udluft spildområdet.
---------------	------------------------

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
--------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloak eller vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Udfør en mekanisk opsamling af produktet.
Andre oplysninger	: Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information for sikker håndtering. Se afsnit 7. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hygiejniske foranstaltninger	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
------------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

Gødningsmiddel.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

# magnesiumsulfat

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige handsker af PVC (i henhold til standarden EN 374 eller tilsvarende). Nitrilgummi

#### Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P1

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk pulver.
Farve	: Lysegrå.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 8 - 10 (25 °C, aqueous solution)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke relevant
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Frysepunkt	: Ikke relevant
Kogepunkt	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur	: > 700 °C
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke antændeligt Ikke brændbart
Damptryk	: Ikke relevant
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke relevant
Relativ massefylde	: Ikke relevant
Massefylde	: 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	: Vand: 342 g/l Opløseligt
Log Pow	: Ikke relevant
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Eksplisionsgrænser	: Ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger

Tilsyneladende vægtfylde : 1280 - 1380 kg/m<sup>3</sup>

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

# magnesiumsulfat

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Uforenelige materialer

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

magnesiumsulfat (7487-88-9)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg

Hudætsning/irritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

pH: 8 - 10 (25 °C, aqueous solution)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

pH: 8 - 10 (25 °C, aqueous solution)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Toksicitet ved gentagen dosering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Ikke specifikt relevant)

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økologi - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

magnesiumsulfat (7487-88-9)	
LC50 fisk 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	720 mg/l (static; 48 h; daphnia magna)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Log Pow	Ikke relevant
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke relevant.

### 12.4. Mobilitet i jord

magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Økologi - jord	Ikke relevant.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	

# magnesiumsulfat

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen tilgængelige oplysninger.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.2. UN Officiel godsbetegnelse</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### - Vejtransport

Ikke relevant

#### - Søfart

Ikke relevant

#### - Luftfart

Ikke relevant

#### - Transport ad indre vandveje

Ikke relevant

#### - Jernbane transport

Ikke relevant

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH  
magnesiumsulfat er ikke på REACH-kandidatlisten

#### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Sikkerhedsdatablad ikke påkrævet for dette produkt i henhold til REACH artikel 31. Dette Produktsikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivilligt grundlag  
Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:  
Ingen.

# magnesiumsulfat

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forkortelser og akronymer:

IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Den internationale kode for søtransport af farligt gods)
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet:

: KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Service-sikkerhedsdatablad: +49 6155 8981-522

Kontaktperson

: Dr. Faiza Khan

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkt egenskab*