



Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Utgivelsesdato: 02.04.2019 Redigert: 02.04.2019 Erstatte: 28.07.2016 Versjon: 4.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: ESTA® Kieserit M ESTA® Kieserit fine ESTA® Kieserit 26 fine ESTA® Kieserit gran.
Kjemisk navn	: Magnesiumsulfat
EU nr	: 231-298-2
CAS-nr	: 7487-88-9

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Gjødning

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel - Germany

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

E-postadresse til sakkyndig person:

sds@kft.de

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : For hendelser med farlige stoffer [eller farlig gods]
Utslipp, lekkasje, brann, eksplosjon eller ulykke
Ring CHEMTREC, døgnet rundt
Utenfor USA og Canada: +1 703 741-5970 (noteringsoverføring er mulig)
I USA og Canada: 1-800-424-9300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig fare dersom almenne hygieneregler overholdes i industrien.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Navn	Produktidentifikator	%
Magnesiumsulfat	(CAS-nr) 7487-88-9 (EU nr) 231-298-2	> 80

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Er du i tvil, eller hvis symptomene vedvarer, må legen tilkalles.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Produktet er ikke antennelig. Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.
Uegnet slukningsmiddel	: Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres. Svoveloksider. Metalloksider.
---	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
Andre opplysninger	: Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Ventilert utslippsområdet.
----------------	------------------------------

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal ikke slippes ut i kloakk eller vannløp. Unngå penetrering i undergrunnen. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon.
Andre opplysninger	: Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Informasjon for sikker håndtering. Se Avsnitt 7. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Informasjon om felles lagring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Gjødsel.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Magnesiumsulfat (7487-88-9)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	21,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	12,8 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	11,1 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	12,8 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,68 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,068 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	6,8 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Håndvern:

Ved gjentatt eller langvarig hudkontakt, bruk hansker. Nitrilgummi. EN 374. Hanskene skal skiftes ut etter hver bruk samt ved det minste tegn på slitasje eller perforering. Valg av riktig typehansker, er en beslutning som avhenger av, ikke bare typemateriale, men også av andre kvalitetskjennetegn, som kan avvike fra hver produsent

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller. EN 166

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. EN 340

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P2. EN 143

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Krystallinsk pulver.
Farge	: Lysegrå.
Lukt	: uten lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 8 - 10 (25 °C, Vannopløsning)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Gjelder ikke
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: > 700 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke antennelig Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Gjelder ikke
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Gjelder ikke
Relativ tetthet	: Gjelder ikke
Massetetthet	: 2,6 g/cm ³
Løselighet	: Vann: 342 g/l Oppløselig
Log Pow	: Gjelder ikke
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Gjelder ikke
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Gjelder ikke.
Eksplasjonsgrenser	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

Tilsynelatende tetthet	: 1280 - 1380 kg/m ³
------------------------	---------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Magnesiumsulfat (7487-88-9)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 8 - 10 (25 °C, Vannopløsning)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 8 - 10 (25 °C, Vannopløsning)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Ikke relevant)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

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 nedbrytbarhet

Magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Log Pow	Gjelder ikke
Bioakkumuleringsevne	Gjelder ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Magnesiumsulfat (7487-88-9)	
Økologi - jord/mark	Gjelder ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Magnesiumsulfat (7487-88-9)

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen ytterligere informasjon foreligger.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Europeisk avfallskatalog. Skal ikke deponeres sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Bring dekontaminerte emballasjer til et godkjent avfallsbehandlingssted. Produktet elimineres i henhold til lokalt regelverk. Bruk ikke igjen tomme emballasjer uten egnet vask eller resirkulering.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 02 01 09 - annet landbrukskjemisk avfall enn det nevnt i 02 01 08

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Gjelder ikke

Sjøfart

Gjelder ikke

Luftfart

Gjelder ikke

Vannveistransport

Gjelder ikke

Jernbanetransport

Gjelder ikke

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

Magnesiumsulfat står ikke på REACH kandidatlisten

Magnesiumsulfat står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

Magnesiumsulfat er ikke underlagt FORSKRIFT (EF) nr. 649/2012 AV DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Magnesiumsulfat er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 850/2004 av DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 29. april, 2004, angående vedvarende organiske forurensende stoffer og endring av Direktiv 79/117/EØF

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Sikkerhetsdatablad ikke påkrevet for dette produkt i henhold til REACH artikkel 31. Dette Produktsikkerhetsdatablad er utarbeidet på frivillig grunnlag. FORORDNING (EF) nr. 2003/2003 FRA EUROPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 13. oktober 2003 om gjødsel.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:			
Generell omarbeidning.			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
8.1	DNEL	Tilføyet	
8.1	PNEC	Tilføyet	
13.1	Europeisk avfallsliste (EAL) kode	Tilføyet	
Forkortelser og akronymer:			
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods		
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods		
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier		
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane		
IATA	International Air Transport Association		
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals		
CAS	Chemical Abstract Service		
LD50	Dødelig dose for 50% av individene		
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene		
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig		
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende		
ATE	Estimat over akutt giftiget		
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor		
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger		
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning		
DNEL	Avledet nivå uten virkning		
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene		
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter		
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund		
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt		
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres		
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres		
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon		

Magnesiumsulfat

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
TLM	Median tålegrense

Datakilder : Produsentens opplysninger. ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået).

Avdeling som etablerer databladet: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: ++49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Sikkerhetsdatablad - service: +49 6155 8981-522

Kontaktperson : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.