



sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data emiterii: 02.04.2019 Data revizuirii: 02.04.2019 Înlocuiește fișa: 28.07.2016 Versiune: 4.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: ESTA® Kieserit M ESTA® Kieserit fine ESTA® Kieserit 26 fine ESTA® Kieserit gran.
Denumire chimică	: sulfat de magneziu
Nr. UE	: 231-298-2
Nr. CAS	: 7487-88-9

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Îngrășământ

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel - Germany

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

Adresa de mail a persoanei autorizate:

sds@kft.de

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : În cazul evenimentelor care implică materiale periculoase (sau mărfuri periculoase) revărsare, scurgeri, incendiu, expunere sau accident
Apelați CHEMTREC 24 de ore din 24
În afara SUA și Canada: +1 703 741-5970 (sunt posibile convorbirile cu taxă inversă)
În SUA și Canada: 1-800-424-9300

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etichetarea nu se aplică

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%
sulfat de magneziu	(Nr. CAS) 7487-88-9 (Nr. UE) 231-298-2	> 80

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Produsul nu este inflamabil. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere.
Agenți de stingere neadecvați	: Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice. Oxizi de sulf. Oxizi de metale.
--	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se deversa în canalizare sau în cursurile de apă. Evitați penetrarea în subsol. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul. A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare.

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Alte informații

: A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Precauții care trebuie luate pentru manipulare. A se vedea Rubrica 7. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
Indicații privind depozitarea comună : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Îngrășământ.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

sulfat de magneziu (7487-88-9)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	21,3 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	12,8 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	11,1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	12,8 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,68 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,068 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	6,8 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Protecția mâinilor:

În caz de contact repetat sau prelungit, purtați mănuși. Cauciuc nitrilic. EN 374. Mănușile trebuie înlocuite după fiecare utilizare și la cel mai mic semn de uzură sau de perforare. Alegerea mănușilor adecvate este o decizie care depinde nu doar de tipul de material, ci și de alte caracteristici calitative, diferite de la un producător la altul

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate. EN 166

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. EN 340

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Emanații de praf: mască antipraf cu filtru P2. EN 143

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solid
Aspectul exterior	: Pulbere cristalină.
Culoare	: Gri deschis.
Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 8 - 10 (25 °C, Soluție apoasă)
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1)	: Neaplicabil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: Neaplicabil
Punct de fierbere	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: > 700 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neinflamabil Nu este inflamabil.
Presiunea de vapori	: Neaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil
Densitatea	: Neaplicabil
Densitate	: 2,6 g/cm ³
Solubilitate	: Apă: 342 g/l Solubil
Log Pow	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Densitate aparentă : 1280 - 1380 kg/m³

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul este stabil.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

sulfat de magneziu (7487-88-9)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 8 - 10 (25 °C, Soluție apoasă)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 8 - 10 (25 °C, Soluție apoasă)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Nerelevant)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

sulfat de magneziu (7487-88-9)

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

12.2. Persistența și degradabilitatea

sulfat de magneziu (7487-88-9)

Persistența și degradabilitatea	Neaplicabil.
---------------------------------	--------------

12.3. Potențialul de bioacumulare

sulfat de magneziu (7487-88-9)

Log Pow	Neaplicabil
Potențialul de bioacumulare	Neaplicabil.

12.4. Mobilitatea în sol

sulfat de magneziu (7487-88-9)

Ecologie – sol	Neaplicabil.
----------------	--------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

sulfat de magneziu (7487-88-9)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Catalogul european al deșeurilor. A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Încredințați ambalajele necontaminate unui centru de recuperare a deșeurilor autorizat. A se elimina produsul în conformitate cu reglementările locale. A nu se reutiliza ambalajele goale fără a fi spălate sau reciclate corespunzător.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 02 01 09 - deșeuri agrochimice, altele decât cele menționate la 02 01 08

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

Transport aerian

Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

sulfat de magneziu nu este pe lista de candidate REACH

sulfat de magneziu nu figurează în anexa XIV REACH

sulfat de magneziu nu face obiectul REGULAMENTULUI (UE) nr. 649/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

sulfat de magneziu nu face obiectul Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și de modificare a Directivei 79/117/CEE

Alte informații, restricții și dispoziții legale

: O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat. REGULAMENTUL (CE) NR. 2003/2003 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 13 octombrie 2003 privind îngrășămintele.

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:			
Revizuirea generală.			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
8.1	DNEL	Adăugat	
8.1	PNEC	Adăugat	
13.1	Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	Adăugat	
Abrevieri și acronime:			
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase		
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase		
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare		
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase		
IATA	International Air Transport Association		
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals		
CAS	Chemical Abstract Service		
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)		
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test		
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică		
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative		
ATE	Estimare a toxicității acute		
BCF	Factor de bioconcentrație		
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008		
DMEL	Nivel calculat cu efect minim		
DNEL	Nivel calculat fără efect		
EC50	Concentrația mediană efectivă		
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului		
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian		
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers		
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers		

sulfat de magneziu

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
SDS	Fișă cu date de securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană

Sursele de date : Indicațiile producătorului. ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).

Serviciu care întocmește fișa tehnică: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Fișa de securitate - service: +49 6155 8981-522

Persoană de contact : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.