



# Sulfat de potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii: 18.05.2018 Data revizuirii: 18.05.2018 Înlocuiește fișa: 06.11.2017 Versiune: 5.2

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Substanță  
Denumire comercială : KALISOP® fine max. 0.5 % Cl  
KALISOP® fine max. 1.0 % Cl  
KALISOP® fine max. 1.5 % Cl  
KALISOP® crystalline max. 0.5 % Cl  
KALISOP® gran. max. 1.0% Cl  
KALISOP® gran. max. 1.5% Cl  
KALISOP® gran. Premium  
HORTISUL® max. 0.5% Cl  
soluSOP® 52 organic  
KALISOP® gran. Plus max. 1.0 % Cl  
KALISOP® gran. Premium max. 1.5 % Cl  
KALISOP® turf max. 1.5 % Cl  
Denumire chimică : Sulfat de potasiu  
Nr. UE : 231-915-5  
Nr. CAS : 7778-80-5  
Numărul de înregistrare REACH : 01-2119489441-34-0018

#### 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  
casuta postala 10 20 29  
34111 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

# Sulfat de potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

### 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

### 3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%
Sulfat de potasiu	(Nr. CAS) 7778-80-5 (Nr. UE) 231-915-5 (REACH-Nr) 01-2119489441-34-0018	-

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă simptomele persistă, a se chema 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	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.
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.
--	--

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă.

## 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 se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Alte informații	: A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.
-----------------	---

### 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.
--	---

# Sulfat de potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

Măsurile 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.

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

Îngrășământ.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Sulfat de potasiu (7778-80-5)	
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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:

Mănuși din PVC, rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul EN 374 sau cu unul echivalent). Cauciuc nitrilic

#### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

#### Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Degajare de praf: mască antipraf cu filtru P1

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solid
Aspectul exterior	: Pulbere cristalină. Pelete.
Culoare	: Gri deschis.
Miros	: inexistent spre slab.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 6 - 11 (5% Soluție apoasă, 25°C)
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Neaplicabil
Punctul de topire	: 1069 °C
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
Presiunea de vapori	: Neaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil

# Sulfat de potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

Densitatea	: Neaplicabil
Densitate	: 2,66 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate	: Apă: 108 g/l (20 °C)
Log Pow	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Viscozitate, dinamic	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

Densitate aparentă	: 1240 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	--------------------------

## 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. Prođuși de descompunere periculoși

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 potasiu (7778-80-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg Read-across
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg Read-across

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 6 - 11 (5% Soluție apoasă, 25°C)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 6 - 11 (5% Soluție apoasă, 25°C)
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 (Nu este cazul în mod specific)

## 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 potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

Sulfat de potasiu (7778-80-5)	
LC50 pești 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 Dafnia 1	720 mg/l (static; 48 h; Daphnia magna)
EC50 72h Alge 1	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Sulfat de potasiu (7778-80-5)	
Persistența și degradabilitatea	Neaplicabil.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Sulfat de potasiu (7778-80-5)	
Log Pow	Neaplicabil
Potențialul de bioacumulare	Neaplicabil.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Sulfat de potasiu (7778-80-5)	
Ecologie – sol	Neaplicabil.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Sulfat de potasiu (7778-80-5)	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII	
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

Legislația regională (deșeuri)	: Produsul este destinat utilizării ca îngrășământ. Înaintea depozitării deșeurilor se va verifica posibilitatea utilizării în domeniul agricol.
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 catalog 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
<b>14.1. Numărul ONU</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
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

# Sulfat de potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

### - 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 potasiu nu este pe lista de candidate REACH

Sulfat de potasiu nu figurează în anexa XIV REACH

Alte informații, restricții și dispoziții legale : 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

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

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru această substanță

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Revizuirea generală.

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1	Denumire comercială	Modificat	

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

Sursele de date : ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice). Fișele cu date de securitate a furnizorilor.

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

# Sulfat de potasiu

## Fișă cu date de securitate

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

---

*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 vreo caracteristică anume a produsului*