



# Kaliumsulfat

## Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 18.05.2018 Redigert: 18.05.2018 Erstatter: 06.11.2017 Versjon: 5.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: 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
Kjemisk navn	: Kaliumsulfat
EU nr	: 231-915-5
CAS-nr	: 7778-80-5
REACH registreringsnr.	: 01-2119489441-34-0018

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Gjødsel

##### 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  
postboks 10 20 29  
34111 Kassel - Germany  
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

##### E-postadresse til sakyndig 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

# Kaliumsulfat

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%
Kaliumsulfat	(CAS-nr) 7778-80-5 (EU nr) 231-915-5 (REACH-nr.) 01-2119489441-34-0018	-

#### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Hvis symptomene vedvarer, tilkall legen.  
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 : Vannstøv. Tørt pulver. Skum.  
Uegnet slukningsmiddel : Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

#### 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.

### 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: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Gjødsel.

# Kaliumsulfat

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	21,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	37,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	12,8 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	11,1 mg/m <sup>3</sup>
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:

PVC-hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier (i henhold til standarden EN 374 eller tilsvarende). Nitrilgummi

##### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Avgivelse av støv: støvmaske med P1 filter

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Krystallinsk pulver. Granulat.
Farge	: Lysegrå.
Lukt	: ingen eller svak.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 6 - 11 (5% Vannopløsning, 25°C)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke anvendelig
Smeltepunkt	: 1069 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: > 700 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke antennelig
Damptrykk	: Ikke anvendelig
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Relativ tetthet	: Ikke anvendelig
Massetetthet	: 2,66 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet	: Vann: 108 g/l (20 °C)
Log Pow	: Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendelig

# Kaliumsulfat

## Sikkerhetsdatablad

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

Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre opplysninger

Tilsynelatende tetthet	: 1240 kg/m <sup>3</sup>
------------------------	--------------------------

## 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

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)

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg Read-across
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg Read-across

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 6 - 11 (5% Vannoppløsning, 25°C)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 6 - 11 (5% Vannoppløsning, 25°C)
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 spesifikt 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)

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
LC50 fisk 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	720 mg/l (static; 48 h; Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke anvendelig.

# Kaliumsulfat

## Sikkerhetsdatablad

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
Log Pow	Ikke anvendelig
Bioakkumuleringsevne	Ikke anvendelig.

### 12.4. Mobilitet i jord

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
Økologi - jord/mark	Ikke anvendelig.

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

Kaliumsulfat (7778-80-5)	
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

Regional lovgivning (avfall)	: Produktet brukes som gjødsel. Før deponering må muligheten til bruk i landbruket undersøkes.
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
<b>14.1. FN-nummer</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

Ikke anvendelig

#### - Sjøfart

Ikke anvendelig

#### - Luftfart

Ikke anvendelig

#### - Vannveistransport

Ikke anvendelig

#### - Jernbanetransport

Ikke anvendelig

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

Ikke anvendelig

# Kaliumsulfat

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH  
Kaliumsulfat står ikke på REACH kandidatlisten  
Kaliumsulfat står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : 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

Sikkerhetsdatablad ikke påkrevet for dette produkt i henhold til REACH artikkel 31. Dette Produktsikkerhetsdatablad er utarbeidet på frivillig grunnlag  
En vurdering av den kjemiske sikkerheten er foretatt for dette stoffet

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:  
Generell omarbeidning.

Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
1	Handelsnavn	Endret	

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

Datakilder : ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået). Leverandør materielle produktdatablad.

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*