



калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Дата на издаване: 18.5.2018 г. Дата на редакцията: 18.5.2018 г. Отменя: 6.11.2017 г. Версия: 5.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Вещество
Търговско наименование	: 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
Химическо наименование	: калиев сулфат
ЕО №	: 231-915-5
CAS №	: 7778-80-5
REACH-регистрационен номер	: 01-2119489441-34-0018

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Тор

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
пощенска кутия 10 20 29
34111 Kassel - Germany
Т (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Е-Mail на компетентното лице:

sds@kft.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : При инциденти с опасни вещества [или опасни товари] изтичане, утечка, пожар, експозиция или злополука
Обадете се на CHEMTREC, функционира 24 часа в денонощието
Извън САЩ и Канада: +1 703 741-5970 (възможни са разговори за сметка на приемащия)
В рамките на САЩ и Канада: 1-800-424-9300

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov"	Boul. Tottleben 21 1606 Sofia	+ 359(2) 915 44 09	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Неприложимо етикетиране

калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%
калиев сулфат	(CAS №) 7778-80-5 (EO №) 231-915-5 (REACH №) 01-2119489441-34-0018	-

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Ако симптомите продължават, да се повика лекар.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се измие кожата с много вода.
Първа помощ при контакт с очите	: Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.
Първа помощ при поглъщане	: При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична допълнителна информация

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Няма налична информация.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Възможно е отделянето на токсични изпарения. Серни оксиди.
--	--

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
Друга информация	: Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	: Да се проветри зоната на разливане/разсипване.
------------------	--

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
------------------	---

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Друга информация	: Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.
------------------	--

6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства.
- Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Тор.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

калиев сулфат (7778-80-5)		
България	Местно наименование	Калиев хлорид
България	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	5 mg/m ³

калиев сулфат (7778-80-5)	
DNEL/DMEL (Работници)	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	21,3 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общото население)	
дългосрочна - системни ефекти,орална	12,8 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	11,1 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	12,8 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,68 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,068 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	6,8 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

Защита на ръцете:

Химически устойчиви ръкавици от PVC (съгласно европейски стандарт EN 374 или еквивалентен на него). Нитрилен каучук

Защита на очите:

Предпазни очила

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Отделяне на прах: противопрахова маска с филтър P1

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- Агрегатно състояние : Твърдо
- Външен вид : Кристален прах. Гранулат.
- Цвят : Светлосив.
- Мирис : От несъществуваща до лека.
- Граница на мириса : Няма налични данни
- pH : 6 - 11 (5% Воден разтвор, 25°C)
- Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1) : Не е приложимо

калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Точка на топене	: 1069 °C
Точка на замръзване	: Не е приложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е приложимо
Точка на запалване	: Не е приложимо
Температура на самозапалване	: Не е приложимо
Температура на разпадане	: > 700 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Незапалим
Налягане на парите	: Не е приложимо
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Не е приложимо
Относителна плътност	: Не е приложимо
Плътност	: 2,66 g/cm ³
Разтворимост	: Вода: 108 g/l (20 °C)
Log Pow	: Не е приложимо
Вискозитет, кинематичен	: Не е приложимо
Вискозитет, динамичен	: Не е приложимо
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Не е приложимо.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

Насипна плътност : 1240 kg/m³

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продукта е стабилен.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

калиев сулфат (7778-80-5)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg Read-across
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg Read-across

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 6 - 11 (5% Воден разтвор, 25°C)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 6 - 11 (5% Воден разтвор, 25°C)
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Не е конкретно приложимо)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Остра водна токсичност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Хронична водна токсичност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

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

12.2. Устойчивост и разградимост

калиев сулфат (7778-80-5)	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо.

12.3. Биоакмулираща способност

калиев сулфат (7778-80-5)	
Log Pow	Не е приложимо
Биоакмулираща способност	Не е приложимо.

12.4. Преносимост в почвата

калиев сулфат (7778-80-5)	
Екология - почва	Не е приложимо.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

калиев сулфат (7778-80-5)	
Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII	
Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII	

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти	: Няма налична допълнителна информация.
-----------------------------	---

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)	: Продуктът се използва като тор. Преди депониране да се провери възможността за прилагане в селското стопанство.
Методи за третиране на отпадъци	: Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в домашните отпадъци. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Предайте незамърсените опаковки на лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци. Да се спазват местните разпоредби за изхвърляне. Да не се използват отново празните опаковки без подходящо почистване или рециклиране.
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	: 02 01 09 - агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08

калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

- Сухопътен транспорт

Не е приложимо

- Транспорт по море

Не е приложимо

- Въздушен транспорт

Не е приложимо

- Транспорт по вътрешните водни пътища

Не е приложимо

- Железопътен транспорт

Не е приложимо

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Няма ограничения в съответствие с Приложение XVII на REACH
калиев сулфат не е в Кандидат-списъка за разрешаване по REACH
калиев сулфат не е в списъка на Приложение XIV на REACH

Друга информация, ограничения и правилници за забрана

: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2003/2003 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 13 октомври 2003 година относно торовете.

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала
За това вещество е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:
Обща преработка.

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
1	Търговско наименование	Променено	

Съкращения и акроними:

IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни стоки по море
------	---

калиев сулфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Средна смъртоносна доза
LC50	Средна смъртоносна концентрация
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

Източници на данни : ECHA (Европейска агенция по химикали). Информационни листове за безопасност на доставчиците.

Отдел изготвящ техническия лист : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Грисхайм
П.к. 1451 D-64345 Грисхайм
Тел.: +49 6155 8981 400
Факс: +49 6155 8981 500
Услуги във връзка с информационни листове за безопасност: +49 6155 8981 522

Лице за контакт : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта