



KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2015/830
Дата на издаване: 19.10.2021 г. Версия: 20.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Вещество
Търговско наименование	: KALISOP® gran.
Химическо наименование	: K ₂ SO ₄
ЕО №	: 231-915-5
CAS №	: 7778-80-5
REACH-регистрационен номер	: 01-2119489441-34-0018
Формула	: K ₂ SO ₄

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Няма налична допълнителна информация

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител

K+S Minerals and Agriculture GmbH
Bertha-von Suttner-Str. 7
34131 Kassel - Deutschland
T +49 561 9301- 0
info@k-plus-s.com - www.kpluss.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	: За химическо спешно повикване ... 24 ч/ден 7 дни/седмица В рамките на САЩ и Канада: +1 800 424 - 9300 Извън САЩ и Канада: +1 703 741 - 5970 (collect calls accepted)
-----------------------------------	---

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

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

KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2015/830

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Вид на веществото : Едносъставно

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
KALISOP® gran.	(CAS №) 7778-80-5 (ЕО №) 231-915-5 (REACH №) 01-2119489441-34-0018	100	Не се класифицира

3.2. Смес

Неприложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: If you feel unwell, seek medical advice.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Измийте 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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : No effects known.

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	: Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	: DIRECT FIRE HAZARD: No fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD: No fire hazard.
Опасност от експлозия	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: No direct explosion hazard.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Възможно е отделянето на токсични изпарения. Метални оксиди. 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. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

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.
- Мерки в случай на запрашаване : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

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 предотврати проникването в канализацията или водоизточниците. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- За задържане : Съберете разлятото.
- Методи за почистване : Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за унищожаване.
- Друга информация : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

6.4. Познаване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. Да се носят лични защитни дрехи (вижте раздел 8). За повече информация, вижте раздел 13.

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 съхранява на хладно.
- Топлина и източници на запалване : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
- Информация за съвместно съхранение : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

KALISOP® gran. (7778-80-5)

Белгия - Граници на професионална експозиция

OEL TWA	3 mg/m ³ 10 mg/m ³
---------	---

Франция - Граници на професионална експозиция

VME (OEL TWA)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³
---------------	---

KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2015/830

KALISOP® gran. (7778-80-5)

Обединеното кралство - Граници на професионална експозиция

WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ 4 mg/m ³
-----------------------	---

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

KALISOP® gran. (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 (Потребители)

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 (STP)

PNEC пречиствателна станция	10 mg/l
-----------------------------	---------

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Safety glasses (EN 166). In case of dust production: protective goggles (EN 166)

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло. EN 340

Защита на ръцете:

При многократен или продължителен контакт да се носят ръкавици. Protective gloves against chemicals (EN 374). Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя. Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация

KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2015/830

Друга защита на кожата

Материали за защитно облекло:

GIVE GOOD RESISTANCE: rubber, nitrile rubber

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

Краткотрайна експозиция. [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища. EN 143. Dust production: dust mask with filter type P1.

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Цвят	: Светлосив.
Външен вид	: Твърдо вещество на гранули.
Мирис	: От несъществуваща до лека.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: 1067 °C
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: 1689 °C
Запалимост	: Не е налично
Експлозивни свойства	: Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕС) No 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители.
Граници на експлозивност	: Неприложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Неприложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Неприложимо
Пламна температура	: Not applicable
Температура на самозапалване	: Not applicable
Температура на разпадане	: > 700 °C
SADT	: Not applicable
pH	: 0 (6 – 11) Воден разтвор
pH разтвор	: 5 % v 25°C
Вискозитет, кинематичен	: Неприложимо
Разтворимост	: Soluble in water. Вода: 108 g/l при 20 °C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50 °C	: Не е налично
Плътност	: 2661 kg/m³ при 20 °C
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Неприложимо
Размер на частиците	: Не е налично
Разпределение на частиците по размер	: Не е налично
Форма на частиците	: Не е налично
Съотношение на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е налично
Специфична повърхност на частиците	: Не е налично
Генериране на прах от частици	: Не е налично

KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Минимална енергия на запалване : Not applicable
Съдържание на ЛОС : Not applicable (inorganic)
Насипна плътност : $\approx 1250 \text{ kg/m}^3$

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продукта е стабилен.

10.2. Химична стабилност

Stable under normal conditions.

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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална) : Не се класифицира
Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира

KALISOP® gran. (7778-80-5)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира
pH: 0 (6 – 11) Воден разтвор
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не се класифицира
pH: 0 (6 – 11) Воден разтвор
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира
Канцерогенност : Не се класифицира
Токсичност за репродукцията : Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не се класифицира

KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира

Опасност при вдишване : Не се класифицира

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

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.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира

Не се разгражда бързо

KALISOP® gran. (7778-80-5)

LC50 - Риби [1]	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Водорасли [1]	2900 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Literature study)

12.2. Устойчивост и разградимост

KALISOP® gran. (7778-80-5)

Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable (inorganic)
ТПК	Not applicable (inorganic)

12.3. Биоакмулираща способност

KALISOP® gran. (7778-80-5)

Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.
--------------------------	----------------------

12.4. Преносимост в почвата

KALISOP® gran. (7778-80-5)

Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.
------------------	---

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

KALISOP® gran. (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. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

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 канализацията или в околната среда.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) : 02 01 09 - агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Неприложимо

Транспорт по море

Неприложимо

Въздушен транспорт

Неприложимо

Транспорт по вътрешните водни пътища

Неприложимо

Железопътен транспорт

Неприложимо

14.7. Морски транспорт на товари в напивно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

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

KALISOP® gran. не е в Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

KALISOP® gran. не е в списъка на Приложение XIV на REACH

KALISOP® gran. не е предмет на Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

KALISOP® gran.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2015/830

KALISOP® gran. не е предмет на Регламент (ЕС) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

Съдържание на ЛОС : Not applicable (inorganic)

15.1.2. Национални разпоредби

Германия

Ограничения за наемане на работа : Да се спазват ограниченията съгласно Закон за защита на работещите майки (MuSchG)
Да се спазват ограниченията съгласно Закон за защита на младите хора в областта на трудовата заетост (JArbSchG)

Опасност за водите клас (WGK) : WGK 1, ниска степен на опасност за водите (Класификация в съответствие с AwSV; ID No. 255)

Наредба за опасни инциденти (12. BImSchV) : Не е предмет на Наредба за опасни инциденти (12. BImSchV)

Технически инструкции за контрол върху качеството на въздуха (TA Luft) : 5.2.1 Общ прах, включително микро прах

Клас на съхранение (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Негорими твърди вещества

Таблица за съвместно съхранение :

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Не е разрешено съвместно съхранение за : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Съвместно съхранение с ограничения, разрешени за : LGK 4.1A, LGK 5.1C

Разрешено е съвместно съхранение за : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Холандия

Категория ABM : B(4) - ниска опасност за водните организми

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Веществото не е в списъка

SZW-lijst van mutagene stoffen : Веществото не е в списъка

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Веществото не е в списъка

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Веществото не е в списъка

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Веществото не е в списъка

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Няма налична допълнителна информация

Информационен лист за безопасност (ИЛБ) K+S, ЕС

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.