



EPSO Top®

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	: EPSO Top®
ЕО №	: 231-298-2
CAS №	: 10034-99-8
Продуктов тип	: Чисто вещество
Формула	: MgSO4.7H2O
Освобождаване от разрешение по REACH	: Освободен от REACH регистрация

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

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

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

Неприложимо етикетирание

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

Вид на веществото : Едносъставно

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
EPSO Top®	(CAS №) 10034-99-8 (ЕО №) 231-298-2	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.

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 провери 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

Няма налична допълнителна информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма налична допълнителна информация

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray.

Методи за почистване : Prevent dust cloud formation. Scoop solid spill into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

6.4. Позоваване на други раздели

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Keep container tightly closed.

Хигиенни мерки : Observe normal hygiene standards.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Топлина и източници на запалване : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

Информация за съвместно съхранение : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents.

Място за складиране : Limited time of storage. Meet the legal requirements. Keep out of direct sunlight.

Специални правила за опаковане : SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Опаковъчни материали : SUITABLE MATERIAL: cardboard. synthetic material.

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

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Няма налична допълнителна информация

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:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Защита на ръцете:

Gloves

Друга защита на кожата

Материали за защитно облекло:

GIVE GOOD RESISTANCE: butyl rubber, neoprene, PVC

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

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	: Colourless to white.
Външен вид	: Crystalline solid. Powder. Grains.
Молекулна маса	: 246,48 g/mol
Мирис	: Odourless.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: Not applicable
Запалимост	: Не е налично
Граници на експлозивност	: Неприложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Неприложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Неприложимо
Пламна температура	: Not applicable
Температура на samozапалване	: Not applicable
Температура на разпадане	: > 150 °C
pH	: ≈ 8
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Неприложимо

EPSO Top®

Информационен лист за безопасност

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

Разтворимост	: Soluble in water. Вода: 26,3 %
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: < 0,13 hPa (20 °C)
Налягане на парите при 50 °C	: Не е налично
Плътност	: 1,7 g/cm ³
Относителна плътност	: 1,7
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Not applicable
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

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	: 0 %
Насипна плътност	: ≈ 980 kg/m ³
Други свойства	: Neutral reaction

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма налична допълнителна информация

10.2. Химична стабилност

Stable under normal conditions.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична допълнителна информация

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

EPSO Top®

Информационен лист за безопасност

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

EPSO Top® (10034-99-8)	
LD50 орално плъх	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира pH: ≈ 8
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира pH: ≈ 8
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
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира
Опасност при вдишване	: Не се класифицира

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

11.2.2 Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми	: Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 2000 mg/kg), Slightly harmful in contact with skin, Slightly irritant to respiratory organs, Slightly irritant to eyes
---	---

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Екология - въздух	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Екология - вода	: Not harmful to aquatic organisms. Not harmful to fishes. Mild water pollutant (surface water). Not harmful to activated sludge. Not harmful to algae.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира
Не се разгражда бързо	

EPSO Top® (10034-99-8)	
LC50 - Риби [1]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Anhydrous form)
EC50 - Ракообразни [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna, Anhydrous form)
EC50 72h - Водорасли [1]	2700 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Anhydrous form)

12.2. Устойчивост и разградимост

EPSO Top® (10034-99-8)	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable
ТПК	Not applicable
БПК (% от ТПК)	Not applicable

12.3. Биоакмулираща способност

EPSO Top® (10034-99-8)

Биоакмулираща способност	No bioaccumulation data available.
--------------------------	------------------------------------

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

EPSO Top® (10034-99-8)

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

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Remove to an authorized dump (Class I). Precipitate/make insoluble. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.

Допълнителна информация : Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) : 06 03 14 - твърди соли и разтвори, различни от упоменатите в 06 03 11 и 06 03 13

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 насипно 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

EPSO Top® не е в Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

EPSO Top® не е в списъка на Приложение XIV на REACH

EPSO Top® 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.

EPSO Top® 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 : 0 %

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. 366)

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) : 5.2.7.1.1 Канцерогенни вещества

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(5) - 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

Няма налична допълнителна информация

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.