

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## КАЛИЕВ СУЛФАТ

Съгласно Регламент (ЕО)  
№1907/2006 (REACH), Приложение II



Издание: 1/ 25.09.2014  
Дата на издаване: 25.09.2014  
Стр.: 1/8

<b>РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО</b>	
<b>1.1 Идентификатори на продукта</b>	
Търговско наименование	Калиев сулфат
Други наименования	KALISOP, HORTISUL <sup>®</sup> , soluSOP <sup>®</sup>
CAS №	7778-80-5
ЕО №	231-915-5
REACH регистрационен номер	01-2119489441-34-0018
<b>1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват</b>	
Употреби:	Тор в селското стопанство
Непрепоръчителни употреби:	Не са известни
<b>1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност</b>	
Доставчик (потребител по веригата): Адрес:	ЕВРО ФЕРТ АД ул.Химкомбинатска №3 България, 6403 Димитровград, Източна индустриална зона
Тел:	+359 391 65 203
URL website:	<a href="http://www.eurofert.bg">http://www.eurofert.bg</a>
E-mail:	<a href="mailto:eufofert@eurofert.bg">eufofert@eurofert.bg</a>
E-mail на лицето, отговорно за този ИЛБ	<a href="mailto:sds_ef@eurofert.bg">sds_ef@eurofert.bg</a>
<b>1.4 Телефонен номер при спешни случаи</b>	
Национален център по предотвратяване и обработка при интоксикации - Институт „Пирогов“	<b>+359 2 915 44 09</b> 24/24 часа                      7/7 дни
<b>РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ</b>	
<b>2.1 Класифициране на веществото или сместа</b>	
Веществото не се класифицира като опасно.	
<b>2.2 Елементи на етикета</b>	
Не се изисква етикетирание на веществото в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP).	
<b>2.3 Други опасности</b>	
Не са известни.	

### РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества - съгласно регламент REACH този продукт е многокомпонентно вещество с неорганичен произход и следния състав:

CAS №	EO №	Химична формула	Съдържание %	IUPAC наименование	Класификация съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP)
7778-80-5	231-915-5	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	>90.0	Калиев сулфат	неприложимо

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	Консултирайте се с лекар при наличие на неотшумяващи оплаквания у пострадалия. Предайте на лекаря този информационен лист за безопасност. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание или със спазми.
При контакт с очите:	Промивайте с обилно количество вода в продължение на няколко минути при отворени клепачи. Потърсете специализирана лекарска помощ, ако дразненето продължи.
При контакт с кожата:	Измийте засегнатите части на тялото с обилно количество вода.
При поглъщане:	Изплакнете устата на пострадалия с обилно количество вода и ако е в съзнание му дайте да пие голямо количество вода. При поглъщане на значително количество от продукта потърсете незабавно лекарска помощ.
При вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух (на открито). При неотшумяващо неразположение потърсете лекарска помощ.

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

Остри реакции	Няма информация
Забавени реакции	Няма информация

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

Симптоматично лечение.

### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства:	<b>Ако продуктът не е пряко включен в пожара:</b> Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. <b>Ако продуктът е включен в пожара:</b> Използвайте наличните пожарогасители (без ограничение от вида им), вода, пясък.
Неподходящи средства:	Не са установени.

#### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът не е запалим. Възможно е следствие горенето да се отделят токсични газове, вкл. серни оксиди.

<b>5.3 Съвети за пожарникарите</b> Поставете дихателен апарат и защитен костюм при навлизането в зоната на пожара. Не допускайте попадане на водата от гасенето на пожара в канализацията.	
<b>РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ</b>	
<b>6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b> Не позволявайте на хора, неангажирани с отстраняването на аварията да навлизат в зоната на замърсяване. Прекратете движението на превозни средства. Избягвайте условия и действия, водещи до разпръскване и разпиляване на продукта. Използвайте подходящи лични предпазни средства (ЛПС).	
<b>6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда</b> Не допускайте разпиляването на разсипан продукт, както и навлизането му в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.	
<b>6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване</b> Съберете разсипания продукт механично (с метла и лопата) и го съхранявайте временно в подходящи обозначени контейнери за последващо оползотворяване или обезвреждане. Избягвайте формирането на прахови емисии. В зависимост от степента и природата на замърсяването използвайте събрания продукт според основното му предназначение или депонирайте на разрешени за целта места. Следи от продукта отстранявайте чрез измиване с обилно количество вода.	
<b>6.4 Позоваване на други раздели</b> Вижте раздел 8 - за подходящи лични предпазни средства и раздел 13 - за допълнителна информация за начините за третиране на отпадъци.	
<b>РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ</b>	
<b>7.1 Предпазни мерки за безопасна работа</b>	
Технически мерки:	Калиевият сулфат не носи риск от пожар и експлозия; не е възпламеним, поради което не се изискват специфични предпазни мерки. Избягвайте условия и действия, водещи до разпръскване на продукта. Осигурете адекватна локална вентилация в работните помещения. Редовно почиствайте производственото оборудване и евентуални технологични разсипи от продукта, намалявайки до възможния минимум формирането на прах. Пазете от влага. Използвайте предписаните ЛПС.
Обща хигиена на труда:	Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте ръцете и лицето си след работа с продукта, преди хранене, пушене и след края на работния процес. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
<b>7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	
Технически условия за съхранение:	Препоръчително е съхраняването на продукта в закрити складове. Складовите помещения следва да са сухи и с добра вентилация. Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада. Клас на складиране (складова категория) – 13.
Несъвместими продукти	Няма специални ограничения за съхранение с други продукти.
<b>7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)</b>	Вижте подраздел 1.2

<b>РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА</b>	
<b>8.1 Параметри на контрол</b>	
Законово регламентирани гранични стойности при професионална експозиция:	Няма данни.
DNEL	Крайна употреба: работници Пътища на експозиция: контакт с кожата Потенциални ефекти върху здравето: хронични ефекти Стойност: 21.3 mg/kg
DNEL	Крайна употреба: работници Пътища на експозиция: вдишване Потенциални ефекти върху здравето: хронични ефекти Стойност: 37.5 mg/kg
DNEL	Крайна употреба: потребители Пътища на експозиция: контакт с кожата Потенциални ефекти върху здравето: хронични ефекти Стойност: 12.8 mg/kg
DNEL	Крайна употреба: потребители Пътища на експозиция: вдишване Потенциални ефекти върху здравето: хронични ефекти Стойност: 11.1 mg/kg
DNEL	Крайна употреба: потребители Пътища на експозиция: поглъщане Потенциални ефекти върху здравето: хронични ефекти Стойност: 12.8 mg/kg
PNEC	Прясна вода Стойност: 0.68 mg/l
PNEC	Морска вода Стойност: 0.068 mg/l
PNEC	Стойност при пределната височина – 6.8 mg/l
<b>8.2 Контрол на експозицията</b>	
<b>8.2.1. Подходящи технически средства за контрол:</b>	Адекватна вентилация в работните помещения .
<b>8.2.2. Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)</b>	
<b>8.2.2.1. Защита на очите и лицето:</b>	
Не са необходими специални предпазни средства.	

<b>8.2.2.2. Защита на кожата:</b>	
Защита на ръцете:	Не се изисква при нормална употреба.
Защита на кожата от други части на тялото	Не са необходими специални предпазни средства.
<b>8.2.2.3. Защита на дихателните пътища:</b>	Ако концентрацията на прах е висока и/или при недобра вентилация използвайте противопрахови маски.
<b>8.2.2.4. Термични опасности</b>	Не са известни.
<b>8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:</b>	Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.
<b>РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА</b>	
<b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
Външен вид:	Кристали, гранулат с бял до сив цвят.
Мирис:	Много слаб мирис
Праг на усещане на мириса:	Неприложимо
pH	8 – 10 (5%-тен разтвор; 25°C)
Температура на топене/ замръзване:	1069°C
Температура на възпламеняване:	Не се възпламенява
Скорост на изпаряване:	Неприложимо
Запалимост:	Не е запалим
Горна/ Долна граница на запалимост или експлозивни границы:	Неприложимо
Налягане на парите:	Няма налична информация; приема се за незначително на базата на температурата на топене
Плътност на парите:	Неприложимо
Плътност:	2.66 g/cm <sup>3</sup> при 20°C
Разтворимост:	Във вода при 20°C – 111 g/l
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода:	Няма данни.
Температура на самозапалване:	Не се самозапалва
Температура на разлагане:	>700°C
Вискозитет:	Не се прилага за твърди вещества
Експлозивни свойства:	Няма експлозивни свойства.
Окислителни свойства:	Няма окислителни свойства.

**9.2 Друга информация**

Насипно тегло - 1200 - 1600 kg/m<sup>3</sup>  
Продуктът не е повърхностно активен.

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

**10.1 Реактивност**

Продуктът е стабилен при препоръчителните условия на съхранение и употреба (виж Раздел 7, Работа и съхранение).

**10.2 Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при препоръчителните условия на съхранение и употреба (виж Раздел 7, Работа и съхранение).

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакция при условията на нормална употреба.

**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Не са известни.

**10.5 Несъвместими материали**

Няма данни.

**10.6 Опасни продукти при разпадане**

Не настъпва разлагане, ако се съхранява и прилага според предписанията.

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

При нормална употреба не са известни и не се очакват увреждания на здравето

**Остра токсичност**

Остра орална токсичност

LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg, плъх, Директива 425

Остра инхалаторна токсичност

LD<sub>50</sub>: >1.2 mg/l, плъх, Директива 433

Остра дермална токсичност

LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg, плъх, Директива 402

**Местни въздействия**

Не причинява дразнене на очите, кожата и дихателните пътища.

**Други**

Мутагенност:

Не са регистрирани мутагенни ефекти при експерименти с животни.

Канцерогенност:

Плъх, директива 453; Не са регистрирани канцерогенни ефекти при експерименти с животни.

Токсичност за репродукцията

NOAEL: ≥1500 mg/kg, плъх, директива 422; при експерименти с лабораторни животни не е регистрирано въздействие върху фертилитета

Теротогенност

NOAEL: ≥1500 mg/kg, плъх, директива 422; при експерименти с лабораторни животни не са регистрирани теротогенни ефекти

Специфична прицелноорганна токсичност при повтаряща се експозиция (STOT)

NOAEL: 256 mg/kg, плъх, орален тест, Директива 453

<b>РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>12.1 Токсичност</b>	
Риби (96.- часов тест):	LC <sub>50</sub> : >680 mg/l
Водни бълхи (48 – часов тест):	LC <sub>50</sub> : >720 mg/l
Водорасли (48 – дневен тест):	EC <sub>50</sub> : >2700 mg/l
<b>12.2 Устойчивост и разградимост</b>	
Биоразграждане:	Методите за изследване на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
<b>12.3 Биоакмулираща способност</b>	
Биоакмулация е малко вероятна.	
<b>12.4 Преносимост в почвата</b>	
Няма налична информация.	
<b>12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB</b>	
Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 не е извършена оценка за PBT и vPvB, тъй като продуктът е многокомпонентно неорганично вещество.	
<b>12.6. Други неблагоприятни ефекти</b>	
Не са известни.	
<b>12.7 Допълнителна информация</b>	
Няма.	
<b>РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ</b>	
Обезвреждане на отпадъци от продукта:	Генерирането на отпадъци да се избягва или минимизира, където е възможно. Обезвреждането на отпадък от продукта или негови разтвори да съответства на изискванията за опазване на околната среда и на законодателството в областта на управление на отпадъците. Ако е възможно да се предаде за използване като тор. Да не се изхвърля в канализацията; да не се смесва с други отпадъци. При изчерпване на другите възможности да се предаде за депониране или изгаряне.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Да се спазват националните законови изисквания за управление на отпадъците. Празните торби да се предадат на специализирани фирми за оползотворяване/обезвреждане. Изгаряне или депониране да се предприема само ако рециклирането е невъзможно.
<b>РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО</b>	
UN №	Продуктът не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт по суша, въздух и вода

<b>РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА</b>	
15.1 Специфично за веществото или сместа законодателство относно безопасност, здраве и околна среда:	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH); Регламент ЕО 2003/2003; Регламент ЕО 1272/2008 (CLP)
15.2 Оценка за химическа безопасност:	За този продукт е извършена оценка за химическа безопасност съгласно Регламент ЕО 1907/2006 (REACH) от производителя.
<b>РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<p>Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните, достъпни ни към момента на издаване на настоящата редакция на информационния лист. Този документ може да се счита за ръководство за подходящо безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.</p> <p>Ако продуктът се смеси с други материали или бъде обработен или преработен по някакъв начин, то посочените за него в този информационен лист за безопасност данни не се отнасят за получения по някой от горните способности нов материал, освен ако това не е категорично посочено в документа.</p> <p>„Евро Ферт“ АД не предоставя каквито и да са гаранции за продаваемостта на продукта или за приложимостта му за конкретна цел.</p> <p>„Евро Ферт“ АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели и да спазват действащите закони.</p>	
<p><b>Указател на използваните съкращения</b></p> <p>ЕО – Европейска общност                      REACH – (Регламент на Европейския съюз относно) регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химичните вещества                      CLP – (Регламент на Европейския съюз относно) класифициране, етикетирание и опаковане на химическите вещества и смеси                      IUPAC (наименование) – Име на химичното вещество в съответствие с номенклатурата на Международната организация за чиста и приложна химия                      CAS (Nr.) – Уникален номер на химичното вещество в съответствие с утвърдени международен стандарт за обозначаване (Chemical Abstracts Service)                      UN (Nr.) – Уникален номер за обозначаване на всяко опасно вещества или товар (номенклатура на Обединените нации)                      LDx – Летална доза                      LCx – Летална концентрация                      ECx – Ефективна концентрация                      NOAEL – Ниво без наблюдавани неблагоприятни ефекти (симптоми)                      PNEC – Установена недействаща концентрация</p>	
Издание/версия:	1
Дата на издаване:	25.09.2014 г.
Дата на последна ревизия:	
Информация за разпространение:	Това издание замества всички предишни документи