

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Ferrous Sulfate

Номер на продукта : 1270355  
Марка : US Pharmacopeia  
Индекс Номер : 026-003-01-4  
REACH Но. : 01-2119513203-57-XXXX  
CAS номер : 7782-63-0

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции  
употреби

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Телефон : +49 (0)89 6513-1130  
Факс : +49 (0)89 6513-1161  
Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC  
weltweit)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Остра токсичност, Орално (Категория 4), H302  
Дразнене на кожата (Категория 2), H315  
Дразнене на очите (Категория 2), H319

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

### 2.2 Елементи на етикета

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008



Пиктограма



Сигнална дума

Внимание

R - фрази

H302

Вреден при поглъщане.

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предупредителни фрази

P264

Да се измие кожата старателно след употреба.

P270

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/  
предпазна маска за лице.

P301 + P312

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР  
ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P302 + P352

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в  
продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи,  
ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с  
изплакването.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Внимание

R - фрази

няма

Предупредителни фрази

няма

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Формула	: FeSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O
Молекулна Маса	: 278,01 g/mol
CAS номер	: 7782-63-0
ЕО номер	: 231-753-5
Индекс Номер	: 026-003-01-4

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Ferrous sulfate heptahydrate</b>		
CAS номер	7782-63-0	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; <= 100 %



ЕО номер	231-753-5	Eye Irrit. 2; H302, H315, H319	
Индекс Номер	026-003-01-4		

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

---

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### Основни указания

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

#### В случай на вдишване

При вдишване: чист въздух.

#### В случай на контакт с кожата

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.

#### В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

#### В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

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

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

#### Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

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

Серни оксиди

Железни оксиди.

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.



#### **5.4 Допълнителна информация**

Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

### **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

#### **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Избягвай вдишването на прахове. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист. За лична защита вижте раздел 8.

#### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

#### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

#### **6.4 Позоваване на други раздели**

За унищожаването виж раздел 13.

---

### **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

#### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

За предпазни мерки виж раздел 2.2

#### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

##### **Условия за съхранение**

Плътнo затворен. Сух.

##### **Стабилност при съхранение**

Препоръчителна температура на съхранение  
2 - 8 °C

##### **Клас на съхранение**

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 13: Незапалими твърди вещества

#### **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

---

### **РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

#### **8.1 Параметри на контрол**

##### **Съставки с контролни параметри за околната среда**



Компонент	CAS номер	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
Ferrous sulfate heptahydrate	7782-63-0	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

## 8.2 Контрол на експозицията

### Лична обезопасителна екипировка

#### Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съв 166(EU). Защитни очила с щитове

#### Защита на кожата

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatrill® L

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatrill® L

#### Телесна протекция

предпазно облекло

#### Защита на дихателните пътища

Препоръчван вид филтър: Филтър В-(P2)

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

#### Контрол върху излагане на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.



## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Физическо състояние	твърд
b) Цвят	Няма информация
c) Мирис	Няма информация
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: 64 °C
e) Точка на кипене/интервал на кипене	Няма информация
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	Неприложим
i) Температура на самозапалване	Няма информация
j) Температура на разпадане	Няма информация
k) pH	3,0 - 4,0 в 50 g/l в 25 °C
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m) Разтворимост във вода	в 25 °C разтворим
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим за неорганични вещества
o) Налягане на парите	14,6 hPa в 25 °C
p) Плътност	1,898 g/cm <sup>3</sup> в 25 °C
Относителна плътност	Няма информация
q) Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r) Характеристики на частиците	Няма информация
s) Експлозивни свойства	Няма информация



t) Оксидиращи                      никой  
свойства

## **9.2 Друга информация относно безопасността** Няма информация

---

### **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

#### **10.1 Реактивност**

Няма информация

#### **10.2 Химична стабилност**

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

#### **10.3 Възможност за опасни реакции**

увеличена реактивността с:

Основи

Окислители

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

няма налична информация

#### **10.5 Несъвместими материали**

Няма информация

#### **10.6 Опасни продукти на разпадане**

В случай на пожар: виж раздел 5

---

### **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

#### **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

##### **Остра токсичност**

LD50 Орално - Мишка - 1.520 mg/kg

Забележки: (RTECS)

Орално: абсорбция

Вдишване: Няма информация

Кожен: Няма информация

##### **Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек

Резултат: Дразни кожата. - 4 h

(OECD Указания за изпитване 404)

Забележки: Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Iron sulphate

##### **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Очи - Заек

Резултат: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(OECD Указания за изпитване 405)

Забележки: Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Iron dichloride

##### **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Няма информация

##### **Мутагенност на зародишните клетки**

Метод на тестване: Амес тест

Резултат: отрицателен



Забележки: (Литература)

**Канцерогенност**

Няма информация

**Репродуктивна токсичност**

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция**

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**

Няма информация

**Опасност при вдишване**

Няма информация

**11.2 Допълнителна информация**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

**Продукт:**

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

При поглъщане на големи количества:

Повръщане на кръв

Диария

спадане на кръвното налягане

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

---

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

**12.1 Токсичност**

Няма информация

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични субстанции.

**12.3 Биоакмулираща способност**

Няма информация





---

## **РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

### **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

#### **Други правила/закони**

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т национални разпоред би, ако са приложими.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

### **15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

---

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.**

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### **Допълнителна информация**

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com), обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия замо за вътрешна употреба.

Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

