

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006
Версия 5.5 Преработено издание (дата) 06.08.2018
Дата на Печат 21.09.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Меден сулфат

Индекс Номер : 029-004-00-0
REACH No. : 01-2119520566-40-XXXX
CAS номер : 7758-98-7

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 : Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16
Телефон : +359 2 973 31 32
Факс : +359 2 873 77 94
Email адрес : chimspectar@gmail.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. 112

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
Очно дразнещо действие (Категория 2), H319
Остра токсичност за водната среда (Категория 1), H400
Хронична токсичност за водната среда (Категория 1), H410

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

H315

H319

Вреден при поглъщане.

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Предупредителни фрази P301 + P312 + P330	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Изплакнете устата.
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. Продължавайте да промивате.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

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

Молекулна Маса	:	159,60 g/mol
CAS номер	:	7758-98-7
EC-No.	:	231-847-6
Индекс Номер	:	029-004-00-0
Регистрационен номер	:	01-2119520566-40-XXXX

Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
Copper sulphate		
CAS номер	7758-98-7	<= 100 %
EC-No.	231-847-6	
Индекс Номер	029-004-00-0	
Регистрационен номер	01-2119520566-40-XXXX	
номер		
	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H315, H319, H400, H410	
	M-коэффициент - Aquatic Acute: 10	

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

Консултирайте се с лекар. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Отмийте обилно с вода и сапун. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

В случай на поглъщане

Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. 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

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма информация

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

Няма информация

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете лични предпазни средства. Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Пазете се от вдишването на прах. За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускате изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Събирайте и организирайте изхвърлянето на отпадъците без създаване на прах. Съберете с метла и лопата. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте образуването на прах и аерозоли. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Съхранявайте на хладно. Съхранявайте при стайна температура.

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	СтойностВ ид на излагането /въздействи ето	Параметри на контрол	Основа
Copper sulphate	7758-98-7	TWA	1 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166 Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Телесна протекция

Цялостен костюм за химическа защита, Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

При неприятно излагане използвайте респиратор с частици тип P95 (US)или ти респираторни касети тип OV/AG/P99 (US)или тип АВЕК-Р2 (EU EN 143). Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

Контрол върху излагане на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|---|
| a) Външен вид | Форма: прах
Цвят: светлосив |
| b) Мирис | Няма информация |
| c) Граница на мириса | Няма информация |
| d) рН | Няма информация |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: 200 °C |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | Няма информация |
| g) Точка на запалване | Няма информация |
| h) Скорост на | Няма информация |

изпаряване

- | | |
|---|---------------------------------|
| i) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма информация |
| j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация |
| k) Налягане на парите | 9,7 hPa в 25 °C |
| l) Плътност на парите | Няма информация |
| m) Относителна плътност | 3,603 g/cm ³ в 25 °C |
| n) Разтворимост във вода | Няма информация |
| o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Няма информация |
| p) Температура на самозапалване | Няма информация |
| q) Температура на разпадане | Няма информация |
| r) Вискозитет | Няма информация |
| s) Експлозивни свойства | Няма информация |
| t) Оксидиращи свойства | Няма информация |

9.2 Друга информация относно безопасността

Обемна плътност 1 kg/m³

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма информация

10.5 Несъвместими материали

Прахообразни метали, хидроксиламин, Магнезий, Силно понижаващо вещество

10.6 Опасни продукти на разпадане

Други продукти на разлагане - Няма информация

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Серни оксиди, Боран/боронови оксиди, медни оксиди

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Няма информация

LD50 Орално - Плъх - 482 mg/kg

LD50 интраперитонеален прием - Плъх - 20 mg/kg

LD50 Подкожно - Плѳх - 43 mg/kg

LD50 Интревенозно - Плѳх - 48,9 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Няма информация

Няма информация

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Няма информация

Няма информация

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

Плѳх

Черен дроб

ДНК увреждане

Мишка

ДНК увреждане

Канцерогенност

Канцерогенност - Пиле - Парентерално

Туморогенен: неустановен туморогенен агент по критериите на RTECS. ендокринна ситема: тумори.

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

Репродуктивна токсичност

Репродуктивна токсичност - Мишка - Интревенозно

Ефекти върху фертилитета: постимплантационна смъртност (напр. смърт и/или резорбирани импланти към общия брой импланти).

Няма информация

Токсичност за развиващия се организъм - Мишка - Интревенозно

Ефекти върху ембриона и плода: фетотоксичност (с изключение на смърт напр. плод със спряно развитие). Специфични аномалии на развитието: централна нервна система. Специфични аномалии на развитието: сърдено-съдова (циркулаторна)система.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

Допълнителна информация

RTECS: няма информация

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

Симптомите на системно отравяне с мед могат да включват: капилярно увреждане, главоболие, студена пот, слаб пулс, и увреждане на бъбреците и черния дроб, възбуждане на централната нервна система, последвано от депресия, жълтеница, гърчове, парализа, и кома. Може да настъпи смърт от шок или бъбречна недостатъчност. Хроничното отравяне с мед се характеризира с

чернодробна цироза, мозъчно увреждане и демиелинизация, увреждания на бъбрека, и отлагане на мед в роговицата на окото, както е при хората с болестта на Уилсън. Също така се съобщава, че отравянето с мед води до хемолитична анемия и ускорява атеросклерозата., Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Няма информация

Токсичен за риби смъртност LC50 - друга риба - 1 - 2,5 mg/l - 96,0 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни Обездвижване EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 0,024 mg/l - 48 h

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне. Разтворете или смесете материала със запалим разтворител и изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна част и четка. Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с Директива 2008 /98/ЕО относно отпадъците, както и други национални и локални наредби. X имикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (Copper sulphate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulphate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper sulphate)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: yes

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

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.

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.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.