

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 7.2
Преработено издание (дата) 06.03.2024
Дата на Печат 05.04.2024

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Манганов сулфат

Индекс Номер : 025-003-00-4
REACH No. : 01-2119456624-35-XXXX
CAS номер : 10034-96-5

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. Андрей Николов 8
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

Сериозно увреждане на очите, (Категория 1)	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, (Категория 2),	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

Мозък

Дългосрочна (хронична)
опасност за водната среда,
(Категория 2)

H411: Токсичен за водните организми, с
дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H373

Може да причини увреждане на органите (Мозък) при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

H411

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P260

Не вдишвайте прах.

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P280

Използвайте предпазни очила/ предпазна маска за лице.

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.

P314

При неразположение потърсете медицински съвет/ помощ.

P391

Съберете разлятото.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P280

Използвайте предпазни очила/ предпазна маска за лице.

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

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.

Екологична информация:

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.

Токсикологична информация:

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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула : $MnO_4S \cdot H_2O$
Молекулна Маса : 169,02 g/mol
CAS номер : 10034-96-5
ЕО номер : 232-089-9
Индекс Номер : 025-003-00-4

Компонент	Класификация	Концентрация
Manganese Sulfate Monohydrate		
CAS номер	10034-96-5	Eye Dam. 1; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2; H318, H373, H411
ЕО номер	232-089-9	
Индекс Номер	025-003-00-4	
		<= 100 %

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

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата

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

В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Незабавно се обърнете към 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 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

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

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Серни оксиди

Манган/манганови 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 допускате 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: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа.

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Препоръчва се поставяне на защитен крем върху кожата. Измийте ръцете си след работа с веществото.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътно затворен. Сух.

Стабилност при съхранение Препоръчителна температура на съхранение
2 - 8 °C

Съхранявайте на сухо.

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
Manganese Sulfate Monohydrate	10034-96-5	TWA	0,05 mg/m ³ Респирабилна	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		TWA	0,2 mg/m ³ Инхалабилна	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		TWA	0,2 mg/m ³ вдишваема частица/фракция	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
	Забележк	Индикативни		

	и	TWA	0,05 mg/m ³ Респирабилна фракция	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
		Индикативни		

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Плътнo прилепващи защитни очила

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 Регламент (ЕС) 2016/425, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, e-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на удобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

Телесна протекция

предпазно облекло

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 ABEK-P2 (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
Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Агрегатно състояние	твърд
b) Цвят	розов
c) Мирис	без аромат
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене: > 449 °C - OECD Указания за изпитване 102
e) Точка на кипене/интервал на кипене	Неприложим
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	Няма информация
i) Температура на самозапалване	Няма информация
j) Температура на разпадане	400 - 450 °C Отделяне на кристализационна вода 850 °C (безводна субстанция)
k) pH	3,0 - 3,5 в 50 g/l в 20 °C
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m) Разтворимост във вода	762 g/l в 20 °C
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим за неорганични вещества
o) Налягане на парите	Няма информация
p) Плътност	2,95 g/cm ³ в 20 °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
свойства | никой |

9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

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

Бурна реакция е възможна с:
киселини

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте влага.
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 - Плъх - мъжки и женски - 2.150 mg/kg

Забележки: (безводна субстанция)
(ЕСНА)

Симптоми: При приемане на оргомни количества:, Повдигане, Повръщане, Диария, стомашна болка, Възпаление на лигавицата на устата, фарингса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 4,45 mg/l - прах/мъгла

(OECD Указания за изпитване 403)

Забележки: (безводна субстанция)

Симптоми: Възможни увреждания:, лигавица, увреждане на тъканите, Пневмония
Кожен: Няма информация

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 4 h
(OECD Указания за изпитване 404)
Забележки: (безводна субстанция)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Необратими въздействия върху очите
(OECD Указания за изпитване 405)
Забележки: (безводна субстанция)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Амес тест

Резултат: отрицателен
Забележки: (Национална Програма по Токсикология)

Канцерогенност

Няма информация

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Вдишване - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- Мозък

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.

RTECS: OP0893500

При мъжете, изложени на манганов прах се наблюдава намаление на плодовитостта. Хроничното отравяне с манган първоначално обхваща централната нервна система. Ранните симптоми включват отпадналост, сънливост и слабост в краката. Безжизнено -

подобно на маска лице, емоционални нарушения като неконтролируем смях и спастична походка, с вероятност за падане при ходене са констатирани в по-напредналите случаи. Висока честота на пневмония, е открита при работници, изложени на прах или изпарения на някои манганови съединения., Продължителното или многократно вдишване може да причини:, Пневмония
Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Съединенията на мангана са в повечето случаи много малко абсорбируеми през стомашно-чревния тракт.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичност за водораслите	статичен тест NOEC - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - 1 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
	статичен тест ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - 61 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)

Отровен за бактерии

12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

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 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 (e) 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.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт. Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

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. (Manganese Sulfate Monohydrate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese Sulfate Monohydrate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Manganese Sulfate Monohydrate)

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 Морски замърсител:
да

IATA: да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаващ : (-)
преминаването през
тунели

Допълнителна информация

При транспортиране на единични опаковки и комбинация от опаковки на Опасни Вещества над 5 л за течности или над 5 кг за твърди вещества се изисква етикет за вещество, опасно за околната среда (ADR 2.2.9.1.10, IMDG код 2.10.3) Опаковки по-малки или с тегло от 5 kg / l, не са опасни товари от клас 9

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.

Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Е2 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА
Европейския парламент и на Съвета СРЕДА
година относно контрола на
опасностите от големи аварии, които
включват опасни вещества.

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

Пълен текст на H-фразите

H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H411	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.