

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 1 от 13

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

1.1. Идентификатор на продукта

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

REACH Регистрационен номер: 01-2119934899-15-XXXX

CAS №: 13446-34-9

ЕНО №: 231-869-6

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Реагенти и лабораторни химикали

Само за лабораторни и аналитични цели.

Непрепоръчителни употреби

Да не се използва за лични нужди (в частните домакинства).

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Адрес: Rua de Júlio Dinis 676 7e

Град: N-4050-320 Porto

телефон: +351 226002917

Електронна поща: info@analytichem.com

отговорен сътрудник: SDS service department

Електронна поща: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Отговорен Отдел: SDS service department

Данни за доставчика или производителя

Фирма/Производител: AnalytiChem Belgium NV

Адрес: Industriezone "De Arend" 2

Град: B-8210 Zedelgem

телефон: +32 50 28 83 20

Електронна поща: info.be@analytichem.com

отговорен сътрудник: SDS service department

Електронна поща: SDS@analytichem.com

Отговорен Отдел: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233, Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно; CHEMTREC +359 32 570 104

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 2 от 13

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

- H301 Токсичен при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H373 Може да причини увреждане на органите (мозък) при продължителна или многократна експозиция на вдишване.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

- P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.
P391 Съберете разлятото.

2.3. Други опасности

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Сумарна формула: $\text{MnCl}_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$
Молекулно тегло: 197,91 g/mol

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 3 от 13

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate			100 %
	231-869-6		01-2119934899-15-XXXX	
	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H301 H318 H373 H411			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
13446-34-9	231-869-6	Manganese(II) chloride tetrahydrate	100 %
	орален: LD50 = 2330 mg/kg		

Други данни

Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулираща гранична стойност на концентрация от ? 0.1 % (w/w).

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Нама налични данни

След вдишване

Да се подсигури чист въздух.

Веднага извикайте лекар.

След контакт с кожата

Измийте незабавно с: Вода

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Обърнете се към очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

Веднага извикайте лекар.

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

Нама налични данни

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

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 4 от 13

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не горими твърди вещества

Опасни продукти на горене

В случай на пожар могат да възникнат:

Хлороводород (HCl)

Отровен дим от метален окис

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Използвайте лична защитна екипировка.

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Хората да се изведат в безопасност.

Аварийни планове

Да се потърси експертно мнение

Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Препоръки за безопасност За лицата, отговорни за спешни случаи : Индивидуално защитно оборудване:

вижте раздел 8

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Да се покрият канализационните отвори.

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).

Събирайте в подходящи, затворени контейнери и предавайте за отстраняване като отпадъци.

Да се събира внимателно в сухо състояние. Да се поема и складира без образуване на прах.

За почистване

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Друга информация

Да се осигури достатъчна вентилация.

Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 5 от 13

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**Упътвания за безопасна употреба**

Да се избягва образуването на прах.

Да не се вдишва праха.

Преди употреба прочетете етикета.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

Допълнителни указания

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Да се съхранява на сухо място.

Неподходящ материал за контейнери/инсталации: Метал, Лек метал

Допълнителна информация за условията на съхранение

Съдът да се държи плътно затворен.

температура на съхранение +5°C - +30°C

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Лабораторни химикали

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****DNEL/DMEL стойности**

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,2 mg/m³	
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,004 mg/kg тт на ден	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,043 mg/m³	
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,002 mg/kg тт на ден	
Потребител DNEL, остър	орален	системен	0,15 mg/kg тт на ден	

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 6 от 13

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate	
Сладка вода		0,013 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		0,03 mg/l
Морска вода		0 mg/l
Сладководен седимент		0,011 mg/kg
Морски седимент		0,001 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		20,4 mg/l
Почва		14,8 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Техническите мерки и приложението на подходящи методина работа имат предимство пред прилагането на лични средства за безопасност.

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Подходящи предпазни ръкавици KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, електронна поща: vertrieb@kcl.de спецификация (тест съгласно EN374):

При по-чест контакт с кожата

Търговско наименование/Наименование KCL 741 Dermatril® L

Препоръчан материал: NBR (Нитрилов каучук) 0,11 mm

Продължителност на носене при постоянен контакт: > 480 min

При кратък контакт с кожата на ръцете

Търговско наименование/Наименование KCL 741 Dermatril® L

Препоръчан материал: NBR (Нитрилов каучук) 0,11 mm

Продължителност на носене при случаен контакт (пръски): > 480 min

Времената за проникване, определени по-горе са определени от KCL чрез лабораторни изпитвания с мостри от препоръчаните видове ръкавици съгласно EN374. 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).

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 7 от 13

Изборът на средства за защита на тялото зависи от концентрацията и количеството на опасните вещества.

Химическата устойчивост на защитните средства трябва да бъде уточнена с техните доставчици.

Защита на дихателните пътища

Дихателна защита е необходима при: отделяне на прах

Филтърен респиратор с филтър или въздуховдхватор тип: P2

Предприемачът трябва да осигури, че поддръжката, почистването и проверката на устройства за защита на дихателните пътища се извършват съгласно информацията за потребителя на производителя и да бъдат съответно документирани.

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	твърд
Цвят:	розов
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	58 / 650 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	1190 (1013 hPa) °C
Запалимост:	неопределен
долна граница на взривяемост:	неприложим
горна граница на взривяемост:	неприложим
Точка на възпламеняване:	неприложим
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	106-198 °C
Стойност на pH (при 25 °C):	3,5 - 6 (50 g/l)
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	1980 g/l
(при 20 °C)	
Други разтворители	
неопределен	
Степента на разтваряне:	неопределен
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	Нама налични данни
Стабилността на дисперсната система:	неопределен
Парно налягане:	Нама налични данни
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	2,01 g/cm ³
Относителна плътност:	неопределен
Обемна плътност:	1150 kg/m ³
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Взривоопасности

Нама налични данни

Продължаващо горене:

Нама налични данни

Температура на самозапалване

Манганов(II) хлорид тетрагидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 8 от 13

Твърдо вещество:	неопределен
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
Нама налични данни	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	неопределен
Съдържание на разтворител:	неопределен
Съдържание на твърдо вещество:	100%
Температура на сублимиране:	неопределен
Точка на омекване:	неопределен
Pourpoint:	неопределен
неопределен:	
Динамичен вискозитет:	неопределен
Срок на годност:	неопределен

Други данни

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Нама налични данни

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Алкални метали
Цинк
Киселина

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Горещина

10.5. Несъвместими материали

Метал
Лек метал

10.6. Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар могат да възникнат:
РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Допълнителна информация

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Нама налични данни

Силна токсичност

Токсичен при поглъщане.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 9 от 13

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate				
	орален	LD50 2330 mg/kg	Мишка	Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 1	In all tests trace metal salts were diss

Раздразване и корозивност

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Нама налични данни

Специфични въздействия при опити върху животни

Нама налични данни

Други данни за проверки

Нама налични данни

Опит от практиката

Нама налични данни

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Нама налични данни

Друга информация

Нама налични данни

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 10 от 13

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate					
	Остра токсичност за риби	LC50 49,9 mg/l	96 h	Salmo trutta	Federal aid Project #F-243, Colorado Div	A flow-through toxicity test using a mod
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 9,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Journal of the Fisheries Research Board	The toxicity of manganese chloride to Da
	Токсичност към рибите	NOEC 0,55 mg/l	65 d	Salvelinus fontinalis	Federal aid project #F-243R-5, , Colorad	OECD Guideline 210
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 0,02 mg/l	14 d	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Bull. Environ.Contam.T oxicol. 31, 344-35	The effects of up to eight elements, inc
	Остра бактериална токсичност	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

Нама налични данни

12.4. Преносимост в почвата

Нама налични данни

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изнасянето на продукта в околната среда.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Отпадъците да се унищожават в съответствие с Директива 2008/98/ЕО, която обхваща отпадъци и опасни отпадъци.

Да се извози до съоръжение за физико-химическа преработка при спазване на административните разпоредби. Да не се изпуска в канализацията.

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 11 от 13

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3288

или идентификационен номер:14.2. Точно наименование на

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)

пратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност при

6.1

транспортиране:14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

6.1

Класификационен код:

T5

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 kg

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

2

Опасност-номер:

60

Код за ограничения за преминаване

E

през тунел:

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3288

или идентификационен номер:14.2. Точно наименование на

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)

пратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност при

6.1

транспортиране:14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

6.1

Класификационен код:

T5

Специални клаузи:

274 802

Ограничено количество (LQ):

5 kg

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3288

или идентификационен номер:14.2. Точно наименование на

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)

пратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност при

6.1

транспортиране:14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

6.1

Специални клаузи:

223, 274

Ограничено количество (LQ):

5 kg

Освободено количество:

E1

EmS:

F-A, S-A

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3288

или идентификационен номер:14.2. Точно наименование на

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)

пратката по списъка на ООН:

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 12 от 13

14.3. Клас(ове) на опасност при

6.1

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

III

Етикети:

6.1

Специални клаузи:

A3 A5

Ограничено количество (LQ)

10 kg

пътнически самолет:

Passenger LQ:

Y645

Освободено количество:

E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:

670

IATA-максимално количество - пътнически самолет:

100 kg

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:

677

IATA-максимално количество - карго самолет:

200 kg

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Да

Опасен материал:

Manganese(II) chloride tetrahydrate

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

Допълнителни данни:

E2

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

3 - силно замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 9,12.

Манганов(II) хлорид тетрахидрат

Преработено издание: 03.11.2025

Каталог №: AC14.00971

Страница 13 от 13

Съкращения и акроними

Acute Tox. 3: Остра токсичност, категория на опасност 3
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H301	Токсичен при поглъщане.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите (мозък) при продължителна или многократна експозиция на вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения.

Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на потребителите.