

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**
Версия: **3.0 bg**
Замества версията от: 30.01.2017
Версия: (2)

дата на съставяне: 26.10.2016
Преработено издание: 09.09.2019

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

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	Манганов(II) хлорид тетрахидрат
Артикулен номер	T881
Регистрационен номер (REACH)	01-2119934899-15-xxxx
ЕО номер	231-869-6
CAS номер	13446-34-9

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

Идентифицирани употреби: лабораторен химикал
лабораторна и аналитична употреба

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149
електронна поща: sicherheit@carlroth.de
Уебсайт: www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност : Department Health, Safety and Environment

адресът на електронна поща (компетентното лице) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Име	Улица	Пощенски код/ населено място	Телефон	Уебсайт
National Toxicological Information Centre Emergency Medicine Institute 'Pirogov	21 Totleben Boulevard	1606 Sofia	+359 2 9154 378	

Информационна служба при спешни случаи **+49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Класификация съгл. GHS			
Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
3.10	остра токсичност (орална)	(Acute Tox. 3)	H301
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Dam. 1)	H318
3.9	специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	(STOT RE 2)	H373

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума **Опасно**

Пиктограми

GHS05, GHS06,
GHS08



Предупреждения за опасност

H301 Токсичен при поглъщане
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите
H373 Може да причини увреждане на органите (мозък) при продължителна или повтаряща се експозиция (при вдишване)

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Препоръки за безопасност - при реагиране

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.
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



H301 Токсичен при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.
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.

2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото	Манганов(II) хлорид тетрахидрат
Регистрационен номер (REACH)	01-2119934899-15-xxxx
ЕО номер	231-869-6
CAS номер	13446-34-9
Молекулна формула	$MnCl_2 \cdot 4H_2O$
Моларната маса	197,9 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ



Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

Изплакнете устата незабавно и пийте много вода. Обадете се на лекар незабавно.

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

Дразнене, Риск от тежко увреждане на очите, Риск от слепота

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

няма

Манганов(II) хлорид тетрахидрат $\geq 99\%$, р.а.

артикулен номер: T881

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства



Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда
водни пръски, пяна, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Негорим.

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: хлороводород (HCl)

5.3 Съвети за пожарникарите

Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте прах.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се събере механично. Контрол на праха.

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8.
Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕО



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури достатъчна вентилация. Да се избягва образуването на прах. Да се избягва експозиция. Замърсените повърхности да се почистят добре.

Съвети за обща хигиена на труда

Да не се яде и пие по време на работа. Веднага след употреба на продукта кожата да се почисти грижливо.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети

Да се съхранява под ключ.

• Изисквания за вентилация

Да се използва локална и обща вентилация.

• Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчителна температура на съхранение: 15 – 25 °С.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Държава	Наименование на реагента	Нотация	Идентификатор	8 часа [mg/m ³]	15 min [mg/m ³]	Източник
BG	манган, неорганични съединения	i	GSRM	0,2		NAREDBA № 13
EU	манган, неорганични съединения	r	IOELV	0,05		2017/164/EO

Нотация

15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго

8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа

i Инхалабилна фракция

r Респирабилна фракция

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

• стойности за здравето на човека

Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	0,2 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	0,004 mg/kg тт/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти

• стойности за околната среда

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,025 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	20,4 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,011 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,001 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	14,8 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата



• защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 °С и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагривани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

• вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

• дебелина на материала

0,3 mm

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥ 99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

- **износване на материала на ръкавиците**

>480 минути (проникване: ниво 6)

- **допълнителни мерки за защита**

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P3 (филтрира поне 99,95 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физично състояние	твърд (кристални)
Цвят	розов
Мирис	без мирис
Граница на мириса	Няма налични данни

Други физични или химични параметри

рН (стойност)	4 – 6 (вода: 50 g/l, 25 °C)
Точка на топене/точка на замръзване	58 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	Тази информация не е налична.
Точка на запалване	не е приложим
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Тези информации не са налични
<u>Граница на експлозия</u>	
• долна граница на експлозия (LEL)	тази информация не е налична
• горна граница на експлозия (UEL)	тази информация не е налична
Граница на експлозия на облаци прах	тези информации не са налични
Налягане на парите	Тази информация не е налична.
Плътност	2,01 g/cm ³ при 20 °C
Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Обемно тегло на насипни материали	800 kg/m ³
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода 1.980 g/l при 20 °C

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода (log KOW)

Тази информация не е налична.

Температура на samozапалване

Няма налична информация относно това свойство.

Температура на разпадане

>106 °C

Вискозитет

не се отнася (твърда материя)

Експлозивни свойства

да не се класифицира като експлозивно

Оксидиращи свойства

няма

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия: Алкални метали, Цинк,
Реагира рязко с: Киселини

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина. Разлагане започва при температури над: >106 °C.

10.5 Несъвместими материали

метали, Леки метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Метод	Източник
орална	LD50	250 mg/kg	плъх	безводен	TOXNET

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен нито токсичен за репродукцията

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

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

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

не са налице данни

• При контакт с очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота, Дразни очите

• При вдишване

не са налице данни

• При контакт с кожата

не са налице данни

Друга информация

Няма

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

съгл. 1272/2008/ЕО: Да не се класифицира като опасно за водната среда.

Токсичност във водна среда (остра)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
ErC50	61 mg/l	водорасло	ЕCHA	72 h

Токсичност във водна среда (хронична)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	>1.000 mg/l	микроорганизми	ЕCHA	3 h
NOEC	560 mg/l	микроорганизми	ЕCHA	3 h

Манганов(II) хлорид тетрахидрат $\geq 99\%$, р.а.

артикулен номер: T881

12.2 Процес на разграждане

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

12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

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

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

Информационен лист за безопасност



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН	3288
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН Опасни съставки	ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К. Манганов(II) хлорид тетрахидрат
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране Клас	 6.1 (токсични вещества)
14.4	Опаковъчна група	III (слабо опасно вещество)
14.5	Опасности за околната среда	НЯМА (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.	
14.8	Информация за всички примерни правила на ООН • Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)	
	Номер по списъка на ООН	3288
	Точно превозно наименование	ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
	Подробности в документа за транспорт	UN3288, ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К., (Манганов(II) хлорид тетрахидрат), 6.1, III, (E)
	Клас	6.1
	Класификационен код	T5
	Опаковъчна група	III
	Етикет(и) за опасност	6.1
		
	Специални разпоредби (SP)	274, 802(ADN)
	Изключени количества (EQ)	E1
	Ограничени количества (LQ)	5 kg
	Транспортна категория (TC)	2
	Код за тунелни ограничения (TRC)	E
	Идентиф. № за опасност	60
	• Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)	
	Номер по списъка на ООН	3288



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

Точно превозно наименование	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3288, ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К., (Манганов(II) хлорид тетрахидрат), 6.1, III
Клас	6.1
Замърсяващ морските води	-
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	6.1
	
Специални разпоредби (SP)	223, 274
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-A
Категория на складиране	A
• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)	
Номер по списъка на ООН	3288
Точно превозно наименование	Токсично твърдо вещество, неорганично, н.у.к.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3288, Токсично твърдо вещество, неорганично, н.у.к., (Манганов(II) хлорид тетрахидрат), 6.1, III
Клас	6.1
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	6.1
	
Специални разпоредби (SP)	A3, A5
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	10 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

- Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

Не е изброен.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

- Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)
Не е изброен.
- Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)
Не е изброен.
- Ограничения съгласно REACH, приложение XVII
не е изброен
- Ограничения съгласно REACH, дял VIII
Няма.
- Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества
не е изброен
- Seveso Директива

2012/18/EC (Seveso III)

№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
H2	остро токсичен (кат. 2 + кат. 3, инхал.)	50 200	41)

Нотация

- 41) - Категория 2, всички пътища на експозиция
- категория 3, инхалационен път на експозиция

Директива 2011/65/EC относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II

не е изброен

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)

не е изброен

Регламент 98/2013/EC относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

не е изброен

Регламент 111/2005/ЕО за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

не е изброен

Национални инвентаризации

Веществото е вписано в следните национални инвентаризации:

Държава	Национални инвентаризации	Статус
AU	AICS	веществото е вписано
CA	DSL	веществото е вписано
CN	IECSC	веществото е вписано
EU	ECSI	веществото е вписано

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: **T881**

Държава	Национални инвентаризации	Статус
EU	REACH Reg.	веществото е вписано
JP	CSCL-ENCS	веществото е вписано
KR	KECI	веществото е вписано
NZ	NZIoC	веществото е вписано
PH	PICCS	веществото е вписано
TW	TCSI	веществото е вписано
US	TSCA	веществото е вписано

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EO списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1 Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
1.1	Регистрационен номер (REACH): Тази информация не е налична.	Регистрационен номер (REACH): 01-2119934899-15-xxxx	да
2.1		Класификация съгл. GHS: промяна в списъка (таблица)	да
2.1	Забележки: За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.		да
2.2	Сигнална дума: Внимание	Сигнална дума: Опасно	да
2.2		Пиктограми: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Предупреждения за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Препоръки за безопасност - при предотвратяване: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Препоръки за безопасност - при реагиране	да
2.2		Препоръки за безопасност - при реагиране: промяна в списъка (таблица)	да
2.2	Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: Сигнална дума: Внимание	Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: Сигнална дума: Опасно	да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
8.1	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място): Не са налице данни.	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)	да
8.1		Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място): промяна в списъка (таблица)	да
8.1		Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива	да
8.1		• стойности за здравето на човека	да
8.1		• стойности за здравето на човека: промяна в списъка (таблица)	да
8.1		• стойности за околната среда	да
8.1		• стойности за околната среда: промяна в списъка (таблица)	да
14.1	Номер по списъка на ООН: 3077	Номер по списъка на ООН: 3288	да
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.	да
14.2	Опасни съставки: Манган (II) хлорид тетрахидрат	Опасни съставки: Манганов(II) хлорид тетрахидрат	да
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	Клас(ове) на опасност при транспортиране: class 6.1 hazard - toxic substances	да
14.3	Клас: 9 (други опасни вещества и изделия) (опасност за околната среда)	Клас: 6.1 (токсични вещества)	да
14.5	Опасности за околната среда: опасно за водната среда	Опасности за околната среда: няма (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)	да
14.8	Номер по списъка на ООН: 3077	Номер по списъка на ООН: 3288	да
14.8	Точно превозно наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.	Точно превозно наименование: ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.	да
14.8	Подробности в документа за транспорт: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (Манган (II) хлорид тетрахидрат), 9, III, (-)	Подробности в документа за транспорт: UN3288, ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К., (Манганов(II) хлорид тетрахидрат), 6.1, III, (E)	да
14.8	Клас: 9	Клас: 6.1	да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
14.8	Класификационен код: M7	Класификационен код: T5	да
14.8	Етикет(и) за опасност: 9 + "риба и дърво"	Етикет(и) за опасност: 6.1	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8	Опасности за околната среда: да (опасно за водната среда)		да
14.8	Специални разпоредби (SP): 274, 335, 375, 601	Специални разпоредби (SP): 274, 802(ADN)	да
14.8	Транспортна категория (TC): 3	Транспортна категория (TC): 2	да
14.8	Код за тунелни ограничения (TRC): -	Код за тунелни ограничения (TRC): E	да
14.8	Идентиф. № за опасност: 90	Идентиф. № за опасност: 60	да
14.8	Номер по списъка на ООН: 3077	Номер по списъка на ООН: 3288	да
14.8	Точно превозно наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Точно превозно наименование: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	да
14.8	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (Манган (II) хлорид тетрахидрат), 9, III	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3288, ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К., (Манганов(II) хлорид тетрахидрат), 6.1, III	да
14.8	Клас: 9	Клас: 6.1	да
14.8	Замърсяващ морските води: да (опасно за водната среда)	Замърсяващ морските води: -	да
14.8	Етикет(и) за опасност: 9 + "риба и дърво"	Етикет(и) за опасност: 6.1	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8	Специални разпоредби (SP): 274, 335, 966, 967, 969	Специални разпоредби (SP): 223, 274	да
14.8	EmS: F-A, S-F	EmS: F-A, S-A	да
14.8	Номер по списъка на ООН: 3077	Номер по списъка на ООН: 3288	да
14.8	Точно превозно наименование: Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к.	Точно превозно наименование: Токсично твърдо вещество, неорганично, н.у.к.	да
14.8	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к., (Манган (II) хлорид тетрахидрат), 9, III	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3288, Токсично твърдо вещество, неорганично, н.у.к., (Манганов(II) хлорид тетрахидрат), 6.1, III	да
14.8	Клас: 9	Клас: 6.1	да
14.8	Опасности за околната среда: да (опасно за водната среда)		да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
14.8	Опаковъчна група: III9 + "риба и дърво"	Опаковъчна група: III	да
14.8		Етикет(и) за опасност: 6.1	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8	Специални разпоредби (SP): A97, A158, A179, A197, 274	Специални разпоредби (SP): A3, A5	да
14.8	Ограничени количества (LQ): 30 kg	Ограничени количества (LQ): 10 kg	да

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	граница на краткосрочна експозиция
2017/164/ЕО	Директива на комисията за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО и 2009/161/ЕС на Комисията
8 часа	усреднена във времето стойност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EC50	Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
ErC50	≅ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Манганов(II) хлорид тетрахидрат ≥99 %, р.а.

артикулен номер: T881

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IOELV	индикативна гранична стойност на професионална експозиция
LD50	Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NAREDBA № 13	Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
NOEC	No Observed Effect Concentration (Концентрация без наблюдавано въздействие)
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
- Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H301	токсичен при поглъщане
H318	предизвиква сериозно увреждане на очите
H373	може да причини увреждане на органите (мозък) при продължителна или повтаряща се експозиция (при вдишване)

Отказ от отговорност

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.