

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**
Версия: **GHS 3.0 ru**
Заменяет версию: 30.01.2017
Версия: (GHS 2)

дата составления: 26.10.2016
Пересмотр: 09.09.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Марганец(II) хлорид тетрагидрат
Номер статьи	T881
Номер регистрации (REACH)	01-2119934899-15-xxxx
Номер ЕС	231-869-6
Номер CAS	13446-34-9

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества
лабораторное и аналитическое использование

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

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

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 3)	H301
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.9	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	(STOT RE 2)	H373
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 3)	H402

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05, GHS06,
GHS08



Краткая характеристика опасности

H301 Токсично при проглатывании
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
 H373 Может поражать органы (мозг) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании)
 H402 Вредно для водных организмов

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

P301+P330+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P321 Специальные меры первой помощи:.

Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: T881

Символ(ы)



H301	Токсично при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H402	Вредно для водных организмов.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P321	Специальные меры первой помощи:.
P501	Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Марганец(II) хлорид тетрагидрат
Номер регистрации (REACH)	01-2119934899-15-xxxx
Номер EC	231-869-6
Номер CAS	13446-34-9
Молекулярная формула	$MnCl_2 \cdot 4H_2O$
Молярная масса	197,9 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Немедленно обратитесь к врачу.

Марганец(II) хлорид тетрагидрат $\geq 99\%$, р.а.

номер статьи: T881

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Раздражение, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: хлористый водород (HCl)

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыли.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Марганец(II) хлорид тетрагидрат $\geq 99\%$, р.а.

номер статьи: **T881**

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать пылеобразования. Избегать воздействия вредных веществ. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Консультации по промышленной гигиене

При использовании запрещается принимать пищу или пить. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

Хранить под замком.

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °С.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	0,2 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	0,004 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

• **экологические ценности**

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,025 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	20,4 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,011 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,001 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	14,8 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• **защита рук**

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• **тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

• **толщина материала**

0,3 mm

• **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• **другие меры защиты**

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P3 (фильтры, по крайней мере 99,95 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твёрдый (кристаллический)
Цвет	розовый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

pH (значение)	4 – 6 (вода: 50 г/л, 25 °C)
Температура плавления/замерзания	58 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Эта информация не доступна

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	2,01 г/см ³ на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объёмная плотность	800 кг/м ³
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	1.980 г/л на 20 °C
----------------------	--------------------

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.

Марганец(II) хлорид тетрагидрат $\geq 99\%$, р.а.

номер статьи: **T881**

Температура разложения	>106 °C
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва: Щелочные металлы, Цинк,
Сильная реакция с: Кислоты

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >106 °C.

10.5 Несовместимые материалы

металлы, Легкими металлами

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	250 mg/kg	крыса	безводный	TOXNET

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

• **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

• **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии**

Может вызывать повреждение органов (мозг) при длительном или неоднократном воздействии (при вдыхании).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• **При проглатывании**

нет данных

• **При попадании в глаза**

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты, Раздражает глаза

• **При вдыхании**

нет данных

• **При попадании на коже**

нет данных

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

Водная токсичность (острая)

Опасно для здоровья для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
ErC50	61 mg/l	водоросли	ECHA	72 h

Водная токсичность (хроническая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	>1.000 mg/l	микроорганизмы	ECHA	3 h
NOEC	560 mg/l	микроорганизмы	ECHA	3 h

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Марганец(II) хлорид тетрагидрат $\geq 99\%$, р.а.

номер статьи: **T881**

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

3288

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Опасные компоненты

Марганец(II) хлорид тетрагидрат

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке




Класс

6.1 (токсичные вещества)

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	3288
	Правильное название для перевозки	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN3288, ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (Марганец(II) хлорид тетрагидрат), 6.1, III, (E)
	Класс	6.1
	Код классификации	T5
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	6.1
		
	Специальные положения (SP)	274, 802(ADN)
	Освобожденного количества (EQ)	E1
	Ограниченное количество (LQ)	5 kg
	Категория транспорта (TC)	2
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
	Идентификационный номер опасности	60
	• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	
	Номер ООН	3288
	Правильное название для перевозки	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
	Сведения в декларации грузоотправителя	UN3288, ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (Марганец(II) хлорид тетрагидрат), 6.1, III
	Класс	6.1
	Морской загрязнитель	-
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	6.1

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**



Специальные положения (SP)	223, 274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-A
Категория укладка	A

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	3288
Правильное название для перевозки	Токсичное вещество твердое неорганическое, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3288, Токсичное вещество твердое неорганическое, н.у.к., (Марганец(II) хлорид тетрагидрат), 6.1, III
Класс	6.1
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	6.1



Специальные положения (SP)	A3, A5
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	10 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: T881

Страна	Национальные регламенты	Статус
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (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 зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
1.1	Номер регистрации (REACH): Эта информация не доступна.	Номер регистрации (REACH): 01-2119934899-15-xxxx	да
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.1	Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.		да
2.2	Сигнальное слово: Осторожно	Сигнальное слово: Опасно	да
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Осторожно	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Опасно	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: T881

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни	да
8.1		• значения здоровья человека	да
8.1		• значения здоровья человека: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• экологические ценности	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.1	Номер ООН: 3077	Номер ООН: 3288	да
14.2	Собственное транспортное наименование ООН: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	Собственное транспортное наименование ООН: ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	да
14.2	Опасные компоненты: Manganese(II) chloride tetrahydrate	Опасные компоненты: Марганец(II) хлорид тетрагидрат	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 6.1 hazard - toxic substances	да
14.3	Класс: 9 (прочие опасные вещества и изделия) (опасное для окружающей среды)	Класс: 6.1 (токсичные вещества)	да
14.5	Экологические опасности: опасных для водной среды	Экологические опасности: отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)	да
14.8	Номер ООН: 3077	Номер ООН: 3288	да
14.8	Правильное название для перевозки: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	Правильное название для перевозки: ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	да
14.8	Условия в транспортном документе: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Manganese(II) chloride tetrahydrate), 9, III, (-)	Условия в транспортном документе: UN3288, ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (Марганец(II) хлорид тетрагидрат), 6.1, III, (E)	да
14.8	Класс: 9	Класс: 6.1	да
14.8	Код классификации: M7	Код классификации: T5	да
14.8	Знак(и) опасности: 9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Знак(и) опасности: 6.1	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8	Экологические опасности: да (опасных для водной среды)		да

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8	Специальные положения (SP): 274, 335, 375, 601	Специальные положения (SP): 274, 802(ADN)	да
14.8	Категория транспорта (TC): 3	Категория транспорта (TC): 2	да
14.8	Код ограничения проезда через туннели (TRC): -	Код ограничения проезда через туннели (TRC): E	да
14.8	Идентификационный номер опасности: 90	Идентификационный номер опасности: 60	да
14.8	Номер ООН: 3077	Номер ООН: 3288	да
14.8	Правильное название для перевозки: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Правильное название для перевозки: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	да
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Manganese(II) chloride tetrahydrate), 9, III	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3288, ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕ- ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (Марганец(II) хлорид тетрагидрат), 6.1, III	да
14.8	Класс: 9	Класс: 6.1	да
14.8	Морской загрязнитель: да (опасных для водной среды)	Морской загрязнитель: -	да
14.8	Знак(и) опасности: 9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фо- не"	Знак(и) опасности: 6.1	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8	Специальные положения (SP): 274, 335, 966, 967, 969	Специальные положения (SP): 223, 274	да
14.8	EmS: F-A, S-F	EmS: F-A, S-A	да
14.8	Номер ООН: 3077	Номер ООН: 3288	да
14.8	Правильное название для перевозки: Вещество твердое, опасное для окружаю- щей среды, н.у.к.	Правильное название для перевозки: Токсичное вещество твердое неорганиче- ское, н.у.к.	да
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к., (Manganese(II) chloride tetrahydrate), 9, III	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3288, Токсичное вещество твердое неор- ганическое, н.у.к., (Марганец(II) хлорид те- трагидрат), 6.1, III	да
14.8	Класс: 9	Класс: 6.1	да
14.8	Экологические опасности: да (опасных для водной среды)		да
14.8	Группа упаковки: III9 + "символ (рыба и дерево): черного цве- та на белом или подходящем контрастном фоне"	Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 6.1	да

Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: **T881**

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8	Специальные положения (SP): A97, A158, A179, A197, 274	Специальные положения (SP): A3, A5	да
14.8	Ограниченное количество (LQ): 30 kg	Ограниченное количество (LQ): 10 kg	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LD50	Смертельная доза 50 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
NOEC	нет видимого эффекта концентрации
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Марганец(II) хлорид тетрагидрат ≥99 %, р.а.

номер статьи: T881

Сокр.	Описания используемых сокращений
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H301	токсично при проглатывании
H318	при попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H373	может поражать органы (мозг) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании)
H402	вредно для водных организмов

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.