

Сульфат цинка гептагидрата ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: **T884**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 30.03.2016
Версия: (GHS 1.0)

дата составления: 30.03.2016
Пересмотр: 06.02.2017

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Сульфат цинка гептагидрата
Номер статьи	T884
Номер регистрации (REACH)	01-2119474684-27
Индекс №	030-006-00-9
Номер EC	231-793-3
Номер CAS	7446-20-0

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества

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 паспорта безопасности : Department Health, Safety and Environment

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

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP)

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.10	острая токсиксичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.8	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	(STOT SE 2)	H371

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 1)	H410

Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

H302	Вредно при попадании внутрь.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H371	Может вызывать повреждение органов.
H410	Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P264	После работы тщательно вымыть.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308+P311	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/специалисту.
P330	Прополоскать рот.
P391	Ликвидация разлива.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Меры предосторожности - утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Сульфат цинка гептагидрата
Индекс №	030-006-00-9
Номер регистрации (REACH)	01-2119474684-27
Номер ЕС	231-793-3
Номер CAS	7446-20-0
Молекулярная формула	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Молярная масса	287,5 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.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

При попадании в глаза

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

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Обратиться к врачу/специалисту.

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

Раздражение, Коррозия, Боль в животе, Рвота, Диарея, Сосудистый коллапс, Расстройство сердечного ритма, Опасность серьезного повреждения глаз

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

Принимать меры по тушению пожара подходящие для 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: оксиды серы (SO_x)

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

Не вдыхать пыль. Избегать попадания в глаза.

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.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

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

Избегать пылеобразования.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление пылевых осадков.

Консультации по промышленной гигиене

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в сухом месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 - 25 °C.

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	8,3 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	1 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

• экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	56,5 mg/cm^3	морские отложения	intermittent release
PNEC	0,006 mg/cm^3	морской воды	intermittent release
PNEC	117,8 mg/cm^3	пресноводные отложения	intermittent release
PNEC	0,0206 mg/cm^3	пресноводный	intermittent release
PNEC	0,052 mg/cm^3	канализационное очистное сооружение (КОС)	intermittent release
PNEC	35,6 mg/cm^3	почва	intermittent release

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.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 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).

Средства защиты органов дыхания

Защищать органы дыхания необходимо при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

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	твердый (кристаллический)
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

pH (значение)	4 - 6 (50 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	100 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Эта информация не доступна
<u>Пределы взрываемости</u>	
• 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	1,97 g/cm ³ на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	800 - 1.000 kg/m ³
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	~ 965 g/l на 20 °C
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

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

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

10.5 Несовместимые материалы

металлы

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	Источник
оральный	LD50	1.260 mg/kg	крыса	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

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

Может вызывать повреждение органов.

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

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

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными
453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

сильная боль в животе, рвота, диарея

• При попадании в глаза

сильно раздражающий, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

Раздражение дыхательных путей, затрудненное дыхание, отек

• При попадании на кожу

вызывает раздражение от слабого до среднего

Другая информация

Другие побочные эффекты: Сосудистый коллапс, Сердечная аритмия

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)

Очень токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	0,1 мг/л	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	ECOTOX Database	96 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

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.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

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	3077
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Опасные компоненты	Сульфат цинка гептагидрата
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	9 (прочие опасные вещества и изделия) (опасное для окружающей среды)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	опасных для водной среды
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	3077
	Правильное название для перевозки	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III, (-)
	Класс	9

паспорт безопасности

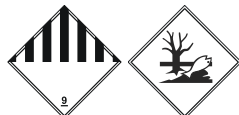
в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Код классификации	M7
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Специальные положения (SP) 274, 335, 375, 601

Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченное количество (LQ) 5 kg

Категория транспорта (TC) 3

Код ограничения проезда через туннели (TRC) -

Идентификационный номер опасности 90

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН 3077

Правильное название для перевозки ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

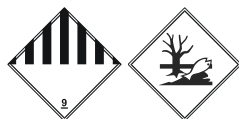
Сведения в декларации грузоотправителя UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III

Класс 9

Морской загрязнитель да (опасных для водной среды)

Группа упаковки III

Знак(и) опасности 9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP) 274, 335, 966, 967, 969

Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченное количество (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-F

Категория укладка A

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC

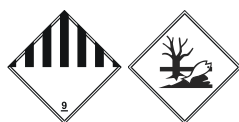


Сульфат цинка гептагидрата ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

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

Номер ООН	3077
Правильное название для перевозки	Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3077, Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к., (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III
Класс	9
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III 9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	A97, A158, A179, A197, 274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	30 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Соответствующие положения Европейского союза (EC)

- Регламент 649/2012/EC о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)
Не перечислен.
- Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)
Не перечислен.
- Регламент 850/2004/EC о стойких органических загрязнителях (COЗ)
Не перечислен.
- Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)
не перечислен
- Директива Севезо

2012/18/EU (Севезо III)			
№	Опасное вещество/категории опасности	Отборочное количество (тонн) для применения нижнего и верхнего уровня требований	Примечания
E1	environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 1)	100 200	56)

Обозначение

56) Hazardous to the Aquatic Environment in category Acute 1 or Chronic 1

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными
453/2010/ЕС



Сульфат цинка гептагидрата $\geq 99\%$, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II

не перечислен

Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)

не перечислен

Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)

не перечислен

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

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)
2	РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей	РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)
8.1	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации): Нет данных.
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)
14	РАЗДЕЛ 14: Информация транспорта	РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)
14.8	Условия в транспортном документе: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (zinc sulphate (anhydrous)), 9, III, (E)	Условия в транспортном документе: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III, (-)
14.8	Специальные положения (SP): 274, 335, 601	Специальные положения (SP): 274, 335, 375, 601
14.8	Код ограничения проезда через туннели (TRC): E	Код ограничения проезда через туннели (TRC): -
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (zinc sulphate (anhydrous)), 9, III	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)
14.8		Номер ООН: 3077
14.8		Правильное название для перевозки: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, Н.У.К.
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к., (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC



Сульфат цинка гептагидрата ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: T884

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)
14.8		Класс: 9
14.8		Экологические опасности: да (опасных для водной среды)
14.8		Группа упаковки: III9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
14.8		Группа упаковки: изменить в перечислении (таблица)
14.8		Специальные положения (SP): A97, A158, A179, A197, 274
14.8		Освобожденного количества (EQ): E1
14.8		Ограниченное количество (LQ): 30 kg

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
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
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
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
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC



Сульфат цинка гептагидрата ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

номер статьи: **T884**

Сокр.	Описания используемых сокращений
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
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

- Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/EC
- Регламент (EC) № 1272/2008 (CLP, EC СГС)

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

Код	Текст
H302	вредно при попадании внутрь
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H371	может вызывать повреждение органов
H400	очень токсично для водной флоры и фауны
H410	очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

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.