

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: **7452**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 06.02.2017
Версия: (GHS 1)

дата составления: 06.02.2017
Пересмотр: 05.03.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Тетрадецилтриметиламмоний бромид
Номер статьи	7452
Номер регистрации (REACH)	01-2119989161-33-xxxx
Номер ЕС	214-291-9
Номер CAS	1119-97-7

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

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1O	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.8R	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей)	(STOT SE 3)	H335
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 1)	H400
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 4)	H413

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Краткая характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании
H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H373	Может поражать органы (желудочно-кишечный тракт) в результате многократного или продолжительного воздействия (при проглатывании)
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

Меры предосторожности - реакция

P301+P330+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
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.
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

Меры предосторожности - хранение

P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
-----------	--

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
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.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Тетрадецилтриметиламмоний бромид
Номер регистрации (REACH)	01-2119989161-33-xxxx
Номер EC	214-291-9
Номер CAS	1119-97-7
Молекулярная формула	$C_{17}H_{38}BrN$
Молярная масса	336,4 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 прохо-

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

дят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться 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. Обратиться к врачу/специалисту.

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

Рвота, Тошнота, Опасность серьезного повреждения глаз, Раздражение, Кашель, Удушье, Коррозионная активность

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

Горючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды азота (NO_x), окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), водород бромида (HBr)

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.

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

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 на кожу и глаза. Обеспечить хорошую вентиляцию.

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.

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. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление пылевых осадках.

Консультации по промышленной гигиене

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

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.

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

- 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	0,05 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
DNEL	0,05 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
DNEL	0,4 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

- экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек
PNEC	0,54 µg/l	вода
PNEC	0,026 µg/l	пресноводный
PNEC	0,003 µg/l	морской воды
PNEC	0,19 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)
PNEC	0,21 mg/kg	почва

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

• 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 °С 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

>0,11 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



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % 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 свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый (порошок)
Цвет	беловатый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

pH (значение)	5 – 7 (вода: 50 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	245 – 250 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: **7452**

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	0 mmHg на 25 °C
Плотность	0,5 g/cm ³ на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	~ 600 kg/m ³
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	~ 200 g/l на 20 °C
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	2,2 (pH значение: ~7, 25 °C) (ECHA)
Температура самовоспламенения	210 °C на 0,3 bar
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Способность образования взрывоопасной пыли.

10.2 Химическая стабильность

Гигроскопичное твердое вещество.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель,
Выпуск острого токсического газа: Нитрат, Нитриты, Азотная и азотистая кислоты

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	3.900 mg/kg	крыса	OECD-401
кожный	LD50	2.150 mg/kg	кролик	ECHA

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение 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 раздражение дыхательных путей.

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

Может вызывать повреждение органов (желудочно-кишечный тракт) при длительном или не-однократном воздействии (при проглатывании).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

рвота, тошнота, желудочно-кишечные жалобы

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

кашель, Раздражение дыхательных путей, затрудненное дыхание

• При попадании на коже

вызывает раздражение кожи

Другая информация

Отсутствует

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Может оказывать долговременное вредное воздействие на водную флору и фауну.

Водная токсичность (острая)

Очень токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
ErC50	5,38 $\mu\text{g}/\text{l}$	водоросли	ECHA	72 h
LC50	22 $\mu\text{g}/\text{l}$	водные беспозвоночные	ECHA	48 h
LC50		Tetrahymena pyriformis		48 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	0,04 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	21 d
NOEC	0,023 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	21 d

12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде при нитрификации: 2,639 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде: 2,425 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,224 mg/mg

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Вещество выполняет очень биоаккумулялирующиеся критерий.

н-октанол / вода (log KOW)

2,2 (рН значение: ~ 7 , 25 °C)

BCF

>407 – <741 (ECHA)

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: **7452**

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

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	3077
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Опасные компоненты	Тетрадецилтриметиламмоний бромид
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	

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

• 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., (Тетрадецилтриметиламмоний бромид), 9, III, (-)
Класс	9
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., (Тетрадецилтриметиламмоний бромид), 9, III
Класс	9
Морской загрязнитель	да (P) (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

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Категория укладка	A
• 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., (Тетрадецилтриметиламмоний бромид), 9, III
Класс	9
Экологические опасности	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)	A97, A158, A179, A197
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

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
NZ	NZIoC	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено

Тетрадецилтриметиламмоний бромид ≥ 96 %, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

Страна	Национальные регламенты	Статус
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
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

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): 01-2119989161-33-xxxx	да
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.1	Замечания: Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16. Для полного текста H-фраз: 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		да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - хранение	да
2.2		Меры предосторожности - хранение: 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

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

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
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации): Нет данных.	да
8.1		• значения здоровья человека: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.2	Опасные компоненты: Тетрадецилтриметиламмоний бромистый	Опасные компоненты: Тетрадецилтриметиламмоний бромид	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles	да
14.8	Условия в транспортном документе: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Тетрадецилтриметиламмоний бромистый), 9, III, (-)	Условия в транспортном документе: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Тетрадецилтриметиламмоний бромид), 9, III, (-)	да
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Тетрадецилтриметиламмоний бромистый), 9, III	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Тетрадецилтриметиламмоний бромид), 9, III	да
14.8	Морской загрязнитель: да (опасных для водной среды)	Морской загрязнитель: да (P) (опасных для водной среды)	да
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к., (Тетрадецилтриметиламмоний бромистый), 9, III	Сведения в декларации грузоотправителя: UN3077, Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к., (Тетрадецилтриметиламмоний бромид), 9, III	да
14.8	Группа упаковки: III9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	да
14.8	Специальные положения (SP): A97, A158, A179, A197, 274	Специальные положения (SP): A97, A158, A179, A197	да

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	фактор биоконцентрации
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	\equiv 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)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
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
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

Тетрадецилтриметиламмоний бромид $\geq 96\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 7452

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
H302	вредно при проглатывании
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H315	при попадании на кожу вызывает раздражение
H318	при попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H335	может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H373	может поражать органы (желудочно-кишечный тракт) в результате многократного или продолжительного воздействия (при проглатывании)
H400	чрезвычайно токсично для водных организмов
H413	может вызвать долгосрочные отрицательные последствия 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.