

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Версия: GHS 6.0 ru

Заменяет версию: 16.12.2022

Версия: (GHS 5)

дата составления: 04.11.2016

Пересмотр: 02.03.2024

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

Номер статьи

4626

Номер CAS

123-91-1

Альтернативное(ые) название(ия)

1,4-диэтилен диоксид

1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию:

Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

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

Название	Улица	Почто-вый 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	

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	Канцерогенность	1B	Carc. 1B	H350
3.8R	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей)	3	STOT SE 3	H335

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS07,
GHS08



Краткая характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H350	Может вызывать раковые заболевания

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P201+P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности
P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Мера по предупреждению опасности - реагирование

- P308+P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью
P337+P311 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью
P370+P378 При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

Мера по предупреждению опасности - хранение

- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке
P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

Для профессиональных пользователей только

2.3 Другие опасности

Оценки результатов РВТ и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vPvB.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	1,4-диоксан
Молекулярная формула	C ₄ H ₈ O ₂
Молярная масса	88,11 g/mol
CAS №	123-91-1

Для стабилизации:

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
Бутилированный гидрокситолуол	CAS № 128-37-0	0,1

Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При проглатывании

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

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

Раздражение, Кашель, Удушье, Головная боль, Вертиго головокружение, Тошнота, Рвота

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

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!
разбрзгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, BC-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары тяжелее воздуха, растекаться по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

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. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, 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 стоков.

Советы, как очистить утечку

Собрать влагопитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

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

Обеспечение достаточное вентиляции. Избегать воздействия вредных веществ. Избегать: Образование аэрозоля или тумана.

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Из-за опасности взрыва,

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. При использовании не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Защищать от внешнего облучения, например

высокие температуры, облучение прямого света, контакте с воздухом/кислородом

Рассмотрение других советов:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая 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)

Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	ПДКмр [ppm]	ПДКмр [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	Диоксан-1,4 (диоксид диэтилена)	123-91-1	MPC		10					var	ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

var Как пары

ПДКмр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Значения здоровья человека

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	73 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	144 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
DNEL	21 mg / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие DNEL компоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	DNEL	19 mg / кг м.т. / сут.	человек, кожный	рабочник (производство)	острые - системные эффекты
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	DNEL	18 mg/m ³	человек, ингаляционный	рабочник (производство)	острые - системные эффекты
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	DNEL	3,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	рабочник (производство)	хронические - системные эффекты
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	DNEL	0,5 mg / кг м.т. / сут.	человек, кожный	рабочник (производство)	хронические - системные эффекты

Экологические ценности

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни

Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	10 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,67 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	2.700 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	37 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,153 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

Соответствующие PNEC компоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	8,33 mg/kg	водные организмы	вода	краткосрочный (единичный случай)
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	1,99 mg/l	водные организмы	вода	прерывистый выпуск

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Соответствующие PNEC компоненты						
Название суб-станции	CAS №	Конеч-ная темпе-ратура	Порогово-ый уро-вень	Организм	Окружающей отсек	Время воздей-ствия
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	0,199 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	0,02 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	0,17 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	99,6 µg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	9,96 µg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	PNEC	47,69 µg/kg	земные организмы	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 вышеизложенных 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 приближительно 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

Бутилкаучук

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

- толщина материала

0,5 mm

- прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- другие меры защиты

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

Огнезащитная одежда.

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	как эфир

Другие параметры безопасности

pH (значение) 6 – 8 (в водном растворе: 500 g/l, 20 °C)

Температура плавления/замерзания 11,8 – 11,9 °C (ECHA)

Начальная температура кипения и интервал кипения 100,8 – 101,5 °C на 1.013 hPa (ECHA)

Температура вспышки 11 °C на 1.013 hPa (ECHA)

Интенсивность испарения Не определено

Воспламеняемость Не имеет отношения
Жидкость

Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва 1,7 об% (НПВ) - 25,2 об% (ВПВ)

Нижний предел взрывоопасности (НПВ) 1,7 об%

Верхний предел взрыва (ВПВ) 25,2 об%

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Давление газа	41 hPa на 20 °C
Плотность	1,03 g/cm³ на 20 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
Плотность пара	1,08 на 20 °C (воздух = 1)

Растворимость(и)

Растворимость в воде	1.000 g/l на 20 °C (ECHA)
----------------------	---------------------------

Коэффициент распределения

Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	-0,42 (ECHA)
--	--------------

Почвы органического углерода/вода (log KOC)	0 (ECHA)
---	----------

Температура самовоспламенения	375 °C на 1.010 hPa (ECHA)
-------------------------------	----------------------------

Температура разложения	не имеет отношения
------------------------	--------------------

Вязкость

Кинематическая вязкость	1,27 mm²/s на 20 °C
-------------------------	---------------------

Динамическая вязкость	1,32 mPa s на 20 °C
-----------------------	---------------------

Опасность взрыва	отсутствует
------------------	-------------

Окисляющие свойства	отсутствует
---------------------	-------------

Информация о классах физической опасности:	Нет дополнительной информации.
--	--------------------------------

9.2 Другая информация

Максимальное давление взрыва	9,1 bar
------------------------------	---------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может образовывать взрывчатые пероксиды.

При нагревании

Риск возгорания.

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: Кислород, Азотная кислота, Перхлораты,
Экзотермическая реакция с: Окислители, Триоксид серы, Кислоты

10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Облучение прямого света. Контакте с воздухом/кислородом.

10.5 Несовместимые материалы

разный пластмассы, медь

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Выбросы: Пероксиды.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Острая токсичность					
Путь воздействи- стия	Конечная тем- пература	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	5.150 mg/kg	крыса		ECHA

Острая токсичность компонентов

Название субстанции	CAS №	Путь воз- действия	Конечная температу- ра	Значение	Вид
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	оральный	LD50	>6.000 mg/kg	крыса
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсибилизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Может вызвать раковые заболевания.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

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

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

рвота, тошнота

• При попадании в глазах

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

• При вдыхании

Раздражение дыхательных путей, кашель, Удушье, вертиго головокружение, головная боль

• При попадании на коже

Повторное или продолжающееся воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта

• Другая информация

Другие побочные эффекты: Поражение печени и почек

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Конечная темпера-тура	Значение	Вид	Источник	Время воздей-ствия
EC50	>1.000 mg/l	водные беспозвоноч-ные	ECHA	48 h
ErC50	>1.000 mg/l	водоросли	ECHA	72 h

Токсичность компонентов в водной среде (острая)

Название суб-станции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздей-ствия
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	LC50	>0,57 mg/l	рыба	96 h
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	EC50	0,48 mg/l	водные беспозво-ночные	48 h
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	ErC50	>0,4 mg/l	водоросли	72 h

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)

Название суб-станции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздей-ствия
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	EC50	0,096 mg/l	водные беспозво-ночные	21 d

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 1,816 mg/mg
Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,998 mg/mg

Процесс разложения

Процесс	Скорость разложения	Время
производства диоксида углерода	<5 %	60 d
истощение кислорода	<10 %	29 d

Процесс разлагаемости компонентов

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	биотический/абиотический	<10 %	20 d		

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)	-0,42 (ECHA)
BCF	0,3 – 0,7 (ECHA)

Биоаккумулятивный потенциал компонентов

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Бутилированный гидрокситолуол	128-37-0	598,4	5,1	

12.4 Мобильность в почве

Константа Генри	0,486 Pa m³/mol на 25 °C (ECHA)
Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	0 (ECHA)

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vPvB.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

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.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H3 Огнеопасные жидкости

H11 Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

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. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ UN 1165

IMDG Код UN 1165

ICAO-TI UN 1165

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ ДИОКСАН

IMDG Код DIOXANE

ICAO-TI Dioxane

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 3

IMDG Код 3

ICAO-TI 3

14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ II

IMDG Код II

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

ICAO-TI

II

14.5 Экологические опасности

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 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

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) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

ДИОКСАН

Условия в транспортном документе

UN1165, ДИОКСАН, 3, II, (D/E)

Код классификации

F1

Знак(и) опасности

3



Освобожденного количества (EQ)

E2

Ограниченнное количество (LQ)

1 L

Категория транспорта (TC)

2

Код ограничения проезда через туннели (TRC)

D/E

Идентификационный номер опасности

33

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

DIOXANE

Сведения в декларации грузоотправителя

UN1165, DIOXANE, 3, II, 11°C c.c.

Морской загрязнитель

-

Знак(и) опасности

3



Специальные положения (SP)

-

Освобожденного количества (EQ)

E2

Ограниченнное количество (LQ)

1 L

EmS

F-E, S-D

Категория укладка

B

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки	Dioxane
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1165, Dioxane, 3, II
Знак(и) опасности	3
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченнное количество (LQ)	1 L

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AIIC	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
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено (ACTIVE)
VN	NCI	вещество включено

Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
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
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Легенда

PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
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
2.3		Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.	да
15.1		Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица)	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BOD	Биохимическое потребление кислорода
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическое потребление кислорода
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающей 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
ED	Эндокринный разрушитель
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 результате 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)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающей на определенный промежуток времени

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Сокр.	Описания используемых сокращений
LD50	Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызываая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
log KOW	н-Октанол/вода
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
STEL	Предел кратковременного воздействия
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)
ВПВ	Верхний предел взрыва (ВПВ)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ ВОПОГ	Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путем (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
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)
НПВ	Нижний предел взрывоопасности (НПВ)
ПДК mr	Максимальная величина
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



1,4-диоксан ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO, стабилизированный

номер статьи: 4626

Код	Текст
H225	Легковоспламеняю щаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H350	Может вызывать раковые заболевания.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.