

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2
Заменяет версию 1.00

Дата Ревизии 05-май-2020
Дата выпуска готовой спецификации 15-май-2020

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **Бутановая кислота**

CAS-Номер 107-92-6
ЕС-№. 203-532-3
Регистрационный номер (REACH) 01-2119488986-11

1.2. Соответствующих определены использует вещества или смеси, и использует рекомендуется

Идентифицированные использования Intermediate under non-strictly controlled conditions
Распределение вещества
Использование, которое не рекомендуется Нет

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Информация о Продукте Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона +44 (0) 1235 239 670 (UK)
Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

2. Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Данное вещество классифицировано и промаркировано (CLP) по Директиве 1272/2008/ЕС с Дополнениями

Острая оральная токсичность Категория 4, H302
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи Категория 1B, H314
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 1, H318

Дополнительная информация

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

разделе 16.

2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/EC с дополнениями (CLP).

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасности

H302: Вреден при проглатывании
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

Указания по безопасности

P233: Держать контейнеры плотно закрытыми
P260: Избегать вдыхания газа/тумана/паров
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем
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
P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу

2.3 . Другие опасности

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом
Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PvB) веществам

3. Состав / информация о компонентах

3.1 . Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
Бутановая кислота	107-92-6	01-2119488986-11	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,5

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

4. Меры по оказанию первой помощи

4.1 . Описание меры первой помощи

Вдыхание

Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Кожа

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь.

Попадание в желудок

Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.

4.2 . Наиболее важных признаков и последствий, как острые и задержки

Основные симптомы

тошнота, рвота, конвульсии, Нехватка воздуха, дискомфорт.

Особая опасность

раздражение легких, Перфорация желудка, Отек легких, Метгемоглобинемия.

4.3 . Информация о какой-либо немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо

Общие рекомендации

Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду. Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Лечить симптоматично. При проглатывании – промывание желудка с компенсацией ацидоза.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Пожаротушения средства

Подходящие средства пожаротушения

пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO₂), распылитель воды

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из:

Угарный газ (CO)

углекислый газ (CO₂)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ, токсичные при вдыхании.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом

5.3 . Консультации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

В противопожарное оснащение должны входить изолирующий противогаз и полный комплект противопожарного оснащения (в соответствии с NIOSH или EN 133).

Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий

Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне. Охладить контейнеры/баки распылителем воды. В результате утечки воды и облака пара может образоваться коррозия. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара.

6. Меры при случайной утечке

6.1 . Личные меры предосторожности, защитное оборудование и чрезвычайных процедур

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал: Средства индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхание паров или капельного тумана. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Для спасателей: средства индивидуальной защиты см. Главу 8.

6.2 . Экологические меры предосторожности при

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Нельзя сбрасывать продукт в водную среду без предварительной обработки (станция биохимической очистки).

6.3 Методы и материалы для сдерживания роста числа серверов и очистка

Методы сдерживания

Предотвратить дальнейшее вытекание жидкости, если это можно сделать безопасно. По возможности локализовать вытекший материал.

Способы дезактивации

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. Если жидкость была пролита в больших количествах, быстро удалить совком или пылесосом. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).

6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. раздел 8.

7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасной работы

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Указания по защите окружающей среды

См. Главу 8: ограничение экологического воздействия и его контроль.

Несовместимые продукты

основания

амины

сильные окисляющие вещества

7.2 . Условия для безопасного хранения, в том числе любых несоответствий

Совет по охране от огня и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно.

Подходящий материал

нержавеющая сталь, Полиэтилен

Неподходящий материал

железо

Температурная категория

T2

7.3 . конечного использования

Intermediate under non-strictly controlled conditions

Распределение вещества

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1 . Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

Пределы экспозиции Россия

Государственные нормы профессионального подержания воздействию Россия

Химическое название	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	аллерген	Канцероген
---------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------	------------

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Бутановая кислота CAS: 107-92-6		10 Vapor.		
Химическое название	Класс Опасности	Личное защитное оборудование	фиброз	Автоматический контроль в воздухе
Бутановая кислота CAS: 107-92-6	cat. 3			

Заметка

Подробности и дальнейшую информацию читайте в соответствующем своде правил.

DNEL & PNEC

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	36,8 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	2,67 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)

Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	9,15 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	0,66 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено) 0,66 mg/kg bw/day
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный	
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральный	опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)
Окружающая среда	
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	0,0451 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	0,0045 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP	0,451 mg/l 51 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	0,368 mg/kg
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	0,0367 mg/kg
PNEC Воздух	опасность не установлена
Предельные значения PNEC: грунт	0,047 mg/kg
Косвенное отравление	нет вероятности вызывания токсичных эффектов (в высших организмах) в случае концентрации в пищевой цепочке

8.2 Органы управления Экспозицией

Отклонение от стандартных условий испытания (REACH)
не относится.

Подходящие технические устройства управления

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку).

Личное защитное оборудование

Общие правила промышленной гигиены

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Защита глаз

плотно прилегающие защитные очки. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг.
Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответствуют. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

Подходящий материал	бутилкаучук
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,7 mm
Время нарушения целостности	примерно 480 мин

Подходящий материал	нитриловая резина
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,55 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин

Защита кожи и тела

непроницаемая одежда. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

Защита дыхательных путей

респиратор с А фильтром. Маска с вышеперечисленными фильтрами в соответствии с эксплуатационными требованиями производителя или изолирующий дыхательный аппарат. Снаряжение должно соответствовать стандартам EN 136 или EN 140 и EN 143.

Регулирование воздействия на окружающую среду

По возможности использовать закрытые системы. Если выхода вещества нельзя избежать, то его следует безопасно удалить отсасыванием на месте выхода. Следить за предельно допустимыми выбросами, в случае необходимости предусмотреть очистку отводимого воздуха. Если переработка не является практичной, удалить в соответствии с местными ограничениями. При выходе большого количества в атмосферу или попадании в водоёмы, почву или канализацию необходимо уведомить компетентные органы.

9. Физические и химические свойства

9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

Внешний вид	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	дурно пахнущий
Порог запаха	0,001 mg/m ³
pH	2 (50 г/л в воде @ 20 °C (68 °F))
Точка плавления/пределы	-7 °C (Температура застывания)
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения/диапазон	164 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Точка вспышки	71 °C @ 1013 hPa
Метод	ISO 2719
Скорость испарения	не имеются данные
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	2 Vol %



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Верхний предел экспозиции 10 Vol %

Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
9	0,9	0,009	50	122	DIN EN 13016-2

Плотность пара 3,0 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)

Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,957	20	68	DIN 51757

Растворимость журналом POW смешиваемый, в воде, OECD 105
1,1 (измерено), OECD 117

Температура самовозгорания 435 °C

Метод DIN 51794

Температура разложения не имеются данные

Вязкость 1,67 mPa*s @ 20 °C

Метод DIN 51562, динамическая

Взрывоопасные свойства Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами

Окисляющие свойства Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не располагает соответствующими функциональными группами

9.2 . Другие сведения

Молекулярный вес 88,11

Молекулярная формула C4 H8 O2

Показатель преломления 1,398 @ 20 °C

Поверхностное натяжение 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 . Реактивность

Реактивность продукта соответствует реактивности класса веществ, описанной в учебниках по органической химии.

10.2 . Химической стабильности

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 . Возможность опасных реакций

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 . Условий, с тем чтобы избежать

Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом. Исключить любой источник возгорания.

10.5 . Несовместимые материалы



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

основания, амины, сильные окисляющие вещества.

10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствий

Вероятные пути воздействия Попадание в желудок, Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность				
Бутановая кислота (107-92-6)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	1630 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 401
Термально	LD50	6096 mg/kg	кролик	OECD 402
Вдыхание	LC0	5,1 mg/l (4h)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 403

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2

Раздражение и коррозия				
Бутановая кислота (107-92-6)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	коррозионный	OECD 404	1h
Глаза	кролик	коррозионный		

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2
Данных о раздражающем действии на дыхательные пути нет

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Оценка

Сенсibiliзирующее действие на кожу не проверялось по причине коррозионных качеств данного вещества
Данных о сенсibiliзирующем действии на дыхательные пути нет

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность				
Бутановая кислота (107-92-6)				
Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOAEC: 500 мг/кг в сутки (13 недели)	крыса	Вдыхание EPA OTS 798.2450	перекрёстная ссылка

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:
STOT RE

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Карценогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения					
Бутановая кислота (107-92-6)					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		CHL	отрицательный	OECD 473 (аберрация хромосом)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	
Мутагенная активность		мышь	отрицательный	OECD 474	перекрёстная ссылка in vivo
Токсическое воздействие на процесс развития	LOAEC: 1500 ppm	крыса		OECD 414, Ингаляционный	перекрёстная ссылка
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEC: 1500 ppm	кролик		OECD 414, Ингаляционный	перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEC: 2000 ppm	крыса, мужского пола/женского пола		OECD 416	перекрёстная ссылка
Мутагенная активность		Клетки яичника китайского хомячка (CHO)	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

CMR Classification

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются основанием для классификации по категориям 1A или 1B

Оценка

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов

При отсутствии особых подозрений в проведении исследования на наличие канцерогенного действия нет необходимости

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Основные симптомы

тошнота, рвота, конвульсии, Нехватка воздуха.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT SE

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Токсичность при аспирации

Из-за вязкости, данный продукт не представляет опасности вдыхания

Другие неблагоприятные воздействия

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания.

Замечка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

12. Экологическая информация

12.1 . Токсичность

Острая токсичность для водной среды			
Бутановая кислота (107-92-6)			
Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: 51,25 mg/l	поперечная ссылка DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l	поперечная ссылка DIN 38412, part 9
Pimephales promelas (Гольян)	96h	LC50: 66,4 mg/l	поперечная ссылка OECD 203
Pseudomonas putida	18 h	EC50: 78 mg/l (Подавление роста)	DIN 38412, part 8

12.2 . Упорство и способность к разложению

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Биодеградация

100 % (14 d), сточные воды, аэробный, OECD 301 E.

Абиотическое расщепление		
Бутановая кислота (107-92-6)		
Тип	Результат	Метод
Гидролиз	Не ожидается	
Фотолиз	не имеются данные	

12.3 . Биоаккумулируемостью потенциальных

Бутановая кислота (107-92-6)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	1,1	измерено, OECD 117
log BCF	0,5	рассчитано

12.4 Подвижность в почве

Бутановая кислота (107-92-6)		
Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Адсорбция/десорбция	log K _{oc} : 1,69 log K _{oc} : 1,69 @ pH 7	рассчитано
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	Воздух: 6,16 % Почва: 57,1 % вода: 36,7 % Осадок: 6,16 %	рассчитано Fugacity Model Level III

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Оценка PBT и vPvB



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PvB) веществам

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6
не имеются данные

13. Рекомендации по утилизации

13.1 . Методы обработки отходов

Информация о Продукте

Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Вредные отходы (EWC)

Неочищенные пустые упаковки

Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения соответствующей очистки их можно повторно использовать.

14. Сведения о транспортировке

ADR/RID

14.11 UN-№.	UN 2820
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Butyric acid
14.3 . Транспорта класса опасности	8
14.4 . Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
ДОПОГ Код ограничения проезда через туннели	(E)
Классификационный код	C3
Номер опасности	80

ADN

ADN: контейнер

14.11 UN-№.	UN 2820
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Butyric acid
14.3 . Транспорта класса опасности	8
14.4 . Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Классификационный код C3
Номер опасности 80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.11 UN-№. UN 2820
14.2. UN Соответствующее название для Butyric acid
транспортировки
14.3 . Транспорта класса опасности 8
14.4 . Группа упаковки III
14.5. Опасность для окружающей среды нет
14.6 . Особые меры предосторожности не имеются данные
для пользователя

IMDG

14.11 UN-№. UN 2820
14.2. UN Соответствующее название для Butyric acid
транспортировки
14.3 . Транспорта класса опасности 8
14.4 . Группа упаковки III
14.5. Опасность для окружающей среды нет
14.6 . Особые меры предосторожности
для пользователя F-A, S-B
EmS
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code
Название продукта Butyric acid
Тип судна 3
Категория вредности Y

15. Нормативная информация

15.1 . Безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство конкретного вещества или смеси

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

Классификация Skin Corr. 1B; H314
Символы факторов риска GHS05 Коррозия
Сигнальное слово Опасно
Формулировки опасности H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория не подлежит

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

Химическое название	Статус
Бутановая кислота CAS: 107-92-6	регламентированный

Международные Каталоги

Бутановая кислота, CAS: 107-92-6

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2035323 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-03838 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. Прочая информация

Полный текст H-фраз, упомянутых под секцией 2 и 3

H302: Вреден при проглатывании
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H318: Вызывает серьезное повреждение глаз

Сокращения

Список терминов и сокращений можно найти по следующей ссылке:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Учебная консультация

Для оказания эффективной первой помощи, требуется особая подготовка/образование.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных OQ и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми. Отсутствие частных значений, которые предписаны OSHA, ANSI or 1907/2006/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.

Последующая информация (лист данных по безопасности)

Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены ***. Соблюдайте национальные и местные предписания. Для получения дополнительной информации, прочих сведений из Сертификата безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку OQ в интернете (www.chemicals.oq.com).

Отказ

Только для промышленного использования. Содержащаяся здесь информация добросовестна и соответствует нашим сведениям. Мы не хотим вызвать впечатление или гарантировать, что перечисленные здесь факторы риска являются единственно возможными. OQ не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемым, в отношении безопасного применения этого материала в вашем производстве или в комбинации с другими веществами. Действие может быть усилено другими материалами и/или этот материал может усилить действие других материалов или оказать добавочное действие. Этот материал может быть выделен из газа, жидкости или твёрдых материалов, напрямую или

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Бутановая кислота
10460

Версия / редакция 2

же косвенно. Пользователь несёт исключительную ответственность за определение того, соответствует ли материал требованиям для применения и способу предусмотренного применения. Пользователь должен применять все действующие нормы безопасности и гигиены труда.

Окончание Листа Данных по Безопасности