

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01
Заменяет версию 5.00***

Дата Ревизии 12-фев-2021
Дата выпуска готовой спецификации 12-фев-2021

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **1,3-BG (Industrial Quality)**

Химическое название 1,3-Butylene glycol
CAS-Номер 107-88-0
ЕС-№. 203-529-7
Регистрационный номер (REACH) 01-2119455875-25

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

Идентифицированные использования Производство полимеров
фармацевтика
Препарат
лабораторные химикаты
смазочный материал в медицинской деятельности
керамические пасты и глазури (стоматологическая технология)
ингредиент в аэрозольных генераторах
Полупродукт
Бытовое использование моющих и чистящих средств
Косметические изделия, средства личной гигиены

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 24 часа в сутки / 7 дней в неделю

2. Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

На основании имеющихся у нас данных классификации и маркировки согласно Директиве 1272/2008/EC (CLP) не требуется

2.2 Обозначения элементов

Не требуется.

2.3 . Другие опасности

Не известны

Оценка PBT и vPvB

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

3. Состав / информация о компонентах

3.1 . Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol)	107-88-0	01-2119455875-25	-	> 99,5

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. 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

Кашель.

Особая опасность

раздражение легких.

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

Общие рекомендации

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

Лечить симптоматично. При проглатывании, промыть желудок используя в дополнении активированный уголь.

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

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

Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара. Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне.

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

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.

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

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).

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно. Хранить при температурах между 15 и 32 °C (60 и 90 °F).

Температурная категория

T2

7.3 . конечного использования

Производство полимеров
фармацевтика
Препарат
лабораторные химикаты
смазочный материал в медицинской деятельности



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

керамические пасты и глазури (стоматологическая технология)
ингредиент в аэрозольных генераторах
Полупродукт
Бытовое использование моющих и чистящих средств
Косметические изделия, средства личной гигиены

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

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен.

DNEL & PNEC

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	опасность не установлена

Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействия - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействия - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействия - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный	25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральный	опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	опасность не установлена
Окружающая среда	
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	опасность не установлена
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы PNEC STP	опасность не установлена 1803,5 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	опасность не установлена
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	опасность не установлена
PNEC Воздух	опасность не установлена
Предельные значения PNEC: грунт	опасность не установлена
Косвенное отравление	нет вероятности биоаккумуляции

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

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответственны. 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	нитриловая резина
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала	примерно 0,55 mm



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

перчаток	
Время нарушения целостности	> 480 мин
Подходящий материал	поливинилхлориды / cauciuc nitril
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,9 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин

Защита кожи и тела

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

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	слабо
Порог запаха	не имеются данные
pH	6 - 9***
Точка плавления/пределы	-57 °C
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения/диапазон	209 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Точка вспышки	115 °C @ 1013 hPa
Метод	ISO 2719
Скорость испарения	не имеются данные
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	1,9 Vol %
Верхний предел экспозиции	12,6 Vol %

Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
1,8	0,18	0,002	50	122	

Плотность пара 3,2 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)

Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
1,0035	20	68	DIN 51757

Растворимость журналом POW смешиваемый, в воде, OECD 105
- 0,9 (измерено), OECD 117

Температура самовозгорания 410 °C @ 1019 hPa



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

Метод	DIN 51794
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	131,8 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	90,12
Молекулярная формула	C4 H10 O2
Константа диссоциации	pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112
Показатель преломления	1,440 @ 20 °C
Поверхностное натяжение	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

гигроскопичен.

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

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

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

сильные окисляющие вещества.

10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствиях

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

Острая токсичность

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Версия / редакция 5.01

Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	22800 mg/kg	крыса, мужского пола	
Вдыхание	LC0	292 mg/m ³	крыса, мужского пола	OECD 403

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая ингаляционная токсичность

STOT SE

В отношении острой дермальной токсичности нет никаких данных

Раздражение и коррозия

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	Нет раздражения кожи		
Глаза	кролик	Легкое раздражение глаз		

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Раздражение кожи / Коррозия

Раздражение глаз / Коррозия

Данных о раздражающем действии на дыхательные пути нет

Повышение чувствительности

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	Эксперимент с человеком	не сенсibiliзирует	Patch-test	

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibiliзирующем действии на дыхательные пути нет

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOAEL: 6000 mg/kg/d	для собак, кобелей/самок	Оральное	90-дневное
Хроническая токсичность	NOAEL: 5000 mg/kg/d	крыса, мужского пола/женского пола	Оральное	двухгодичное
Хроническая токсичность	NOAEL: >= 750 mg/kg/d	для собак, кобелей/самок	Оральное	двухгодичное

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

Оценка

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

Карциногенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения					
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		крыса, мужского пола/женского пола	отрицательный		in vivo
Токсичность для размножения	LOAEL 12000 mg/kg/d	крыса		Оральное	
Токсичность для размножения	NOAEL 5000 mg/kg/d	крыса		Оральное	
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 12000 mg/kg/d	крыса		Оральное	Токсическое воздействие на материнский организм
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 12000 mg/kg/d	крыса		Оральное	Тератогенность
Токсическое воздействие на процесс развития	LOAEL 5000 mg/kg/d	крыса		Оральное	Токсическое воздействие на плод
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 2500 mg/kg/d	крыса		Оральное	Токсическое воздействие на плод
Карциногенность	NOAEL 5000 mg/kg/d	крыса, мужского пола/женского пола		Оральное	

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

CMR Classification

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

Оценка

При экспериментах над животными не было тератогенных, мутагенных или канцерогенных эффектов

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Основные симптомы

Кашель.

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

не имеются данные

Заметка

Специальные риски или опасность воздействия на отдельные органы считаются общим предупреждением, специфических данных для вещества нет. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и



**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Версия / редакция 5.01

промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Экологическая информация

12.1 . Токсичность

Острая токсичность для водной среды			
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)			
Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202 перекрёстная ссылка
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (Скорость роста)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 перекрёстная ссылка
Активный ил (бактерия)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

Токсичность под влиянием длительного воздействия				
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
Тип	Виды	Доза	Метод	
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202 перекрёстная ссылка	
Водная токсичность	Морские водоросли Scenedesmus subspicatus	NOEC: 1070 mg/l (3d)	OECD 201	

12.2 . Упорство и способность к разложению

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Биодеградация

81 % (29 d), Активный ил (домашний), аэробный, не адаптирован, OECD 301 B.

Абиотическое расщепление			
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)			
Тип	Результат	Метод	
Гидролиз	Не ожидается		
Фотолиз	Время полураспада (DT50): 27 h	рассчитано	

12.3 . Биоаккумулируемостью потенциальных

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	- 0,9	измерено, OECD 117
BCF	нет вероятности биоаккумуляции	

12.4 Подвижность в почве

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	72,6 мН/м (1 г/л @ 20°C (68°F))	OECD 115
Адсорбция/десорбция	log Кос: 0	рассчитано
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	не имеются данные	

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Оценка PBT и vPvB

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

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

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.

Неочищенные пустые упаковки

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

14. Сведения о транспортировке

Section 14.1 - 14.6

ADR/RID

Безопасный груз

ADN

ADN: контейнер и цистерна
Безопасный груз

ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Не относится



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

15. Нормативная информация

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

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

Не входит в перечень

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория не подлежит

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Химическое название	Статус
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) CAS: 107-88-0	не подлежит

Международные Каталоги

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2035297 (EU)
ENCS (2)-235 (JP)
ISHL (2)-235 (JP)
KECI KE-03787 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. Прочая информация

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Версия / редакция 5.01

безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку OQ в интернете (www.chemicals.oq.com).

Приложение не требуется, так как вещество зарегистрировано в REACH в качестве не опасного

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 подразумеваемых, 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 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