

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



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

Версия / редакция 6.01  
Заменяет версию 6.00\*\*\*

Дата Ревизии 25-января-2023  
Дата выпуска готовой спецификации 25-января-2023

## 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  
EC-№. 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

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

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## 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 PvB) веществам

**Оценка эндокринных разрушителей** Вещество не входит в список кандидатов в соответствии со ст. 59(1) Регламента REACH. Вещество не было оценено как разрушающее эндокринную систему в соответствии с Регламентом 2017/2100/ЕС или 2018/605/ЕС.

## 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

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## лечения необходимо

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

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).

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## 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.

#### 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

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

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

## 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 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	опасность не установлена

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## действие - кожный

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 - длительное воздействие - общее системное действие - оральное 25 mg/kg bw/day

DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральное 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 заражённую 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.

<b>Подходящий материал</b>	нитриловая резина
<b>Оценка</b>	согласно EN 374: уровень 6

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

Толщина материала перчаток	примерно 0,55 mm
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 свойствах

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	слабо
Порог запаха	не имеются данные
Точка плавления / точка замерзания	-57 °C
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения или температура начала кипения и предел температур кипения	209 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Воспламеняемость	Даже если отсутствует классификация воспламеняемости, продукт может загореться или воспламениться.***
Нижний предел экспозиции	1,9 Vol %
Верхний предел экспозиции	12,6 Vol %
Точка вспышки	115 °C @ 1013 hPa
Метод	ISO 2719
Температура самовозгорания	410 °C @ 1019 hPa
Метод	DIN 51794
Температура разложения	не имеются данные
pH	6 - 9
Кинематическая вязкость	131,340 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
Метод	DIN 51562
Растворимость	смешиваемый, в воде, OECD 105
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифм)	- 0,9 (измерено) OECD 117
Давление пара	
Значения [hPa] Values [kPa] Values [atm] @ °C @ °F	Метод

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

< 1	< 0,1	< 0,001	20	68
1,8	0,18	0,002	50	122
<b>Плотность и/или относительная плотность</b>				
Значения	@ °C	@ °F	Метод	
1,0035	20	68	DIN 51757	
<b>Относительная плотность паров</b>	3,2 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)			
<b>Свойства частиц</b>	Не относится			

## 9.2. Другие сведения

<b>Взрывоопасные свойства</b>	Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами
<b>Окисляющие свойства</b>	Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не располагает соответствующими функциональными группами
<b>Молекулярный вес</b>	90,12
<b>Молекулярная формула</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
<b>Константа диссоциации</b>	pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112
<b>Показатель преломления</b>	1,440 @ 20 °C
<b>Поверхностное натяжение</b>	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Скорость испарения</b>	не имеются данные
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



# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## 11.1. Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

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

<b>Острая токсичность</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	22800 mg/kg	крыса, мужского пола	
Вдыхание	LC0	292 mg/m <sup>3</sup>	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

<b>Раздражение и коррозия</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
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

<b>Повышение чувствительности</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
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

<b>Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOAEL: 6000 mg/kg/d	для собак, кобелей/самок	Оральное	90-дневное

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



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

Версия / редакция 6.01

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**

### **Оценка**

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

<b>Карцерогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения</b>					
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>					
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
Карцерогенность	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

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## Токсичность при аспирации

не имеются данные

## 11.2. Информация о прочих опасностях

### Свойства, оказывающие негативное воздействие на эндокринную систему

Вещество не обладает свойствами разрушения эндокринной системы в соответствии с разделом 2.3.

### Заметка

Специальные риски или опасность воздействия на отдельные органы считаются общим предупреждением, специфических данных для вещества нет. 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>.

## 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. Биоаккумуляруемые потенциальные

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



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

Версия / редакция 6.01

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

## 12.4. Подвижность в почве

<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>		
Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	72,6 мН/м (1 г/л @ 20°C (68°F))	OECD 115
Адсорбция/десорбция	log K <sub>oc</sub> : 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. Свойства, оказывающие негативное воздействие на эндокринную систему

Вещество не обладает свойствами разрушения эндокринной системы в соответствии с разделом 2.3.

## 12.7. Другие эффекты, оказывающие негативное воздействие

### 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

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Версия / редакция 6.01

## ADN

ADN: контейнер и цистерна  
Безопасный груз

## ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

## IMDG

Безопасный груз

**14.7. Морская перевозка  
навалом/насыпью/наливом в  
соответствии с документами ИМО**

Не относится

## **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-№. 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:

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),  
статья 31, приложение II



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

Версия / редакция 6.01

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](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](http://www.chemicals.oq.com)).

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

## Отказ

**Только для промышленного использования.** Представленная информация соответствует нашим актуальным знаниям. Мы не утверждаем и не гарантируем что перечисленные риски являются единственно возможными. OQ Chemicals не гарантирует безопасность при использовании данного материала нашими клиентами в промышленных процессах или в применении с другими веществами. Потребитель несёт полную ответственность за определение пригодности данных материалов и исполнение всех необходимых стандартов безопасности и норм в области здравоохранения.

**Окончание Листа Данных по Безопасности**