



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 446051  
V001.4

TEROSON VR 105 TEROSON VR 105 known as Teroson Screen  
Cleaner 500 ML known as Teroson Screen Cleaner 500 ML

Изменено: 07.08.2015  
Дата печати: 17.08.2016  
Заменяет версию от:  
15.12.2014

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

TEROSON VR 105 TEROSON VR 105 known as Teroson Screen Cleaner 500 ML known as Teroson Screen Cleaner 500 ML

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Очиститель

Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Аэрозоли

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве

Категория 1

##### Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве

**Предупреждающие меры:**

P251 Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.  
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
\*\*\*Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти\*\*\*

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо



**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S2 Беречь от детей.  
S23 Не вдыхать аэрозоль.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Дополнительные указания:**

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50°C. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытым огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.  
Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении

**Раздел 3: Информация о составе**

**3.2. Смеси**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Очиститель

**Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	>= 2,5- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	225-878-4	>= 2,5- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	>= 2,5- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
пропан 74-98-6	200-827-9	>= 1- < 2,5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	215-647-6	>= 0,1- < 1 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	>= 2,5 - < 5 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R67
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	225-878-4	>= 2,5 - < 5 %	Xi - Раздражитель; R36/38
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	>= 2,5 - < 5 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
пропан 74-98-6	200-827-9	>= 1 - < 2,5 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	215-647-6	>= 0,1 - < 1 %	N - экологически опасный; R50 C - едкий; R34

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Декларация ингредиентов согласно Директиве по детергентам 648/2004/ЕС**

5-15 % алифатические углеводороды  
содержит отдушка

Аллергенные душистые вещества >= 100 промилле: Limonene

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи****4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Пострадавшего переместить на свежий воздух, обеспечить кислородом, держать в тепле; обратиться к специалисту за оказанием медицинской помощи

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

#### **4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

#### **4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке**

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

### **Раздел 5: Меры по тушению пожара**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

##### **Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Подходят любые средства тушения

#### **5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**

Аэрозольные баллончики охлаждать распыленной водяной струей. Возможен взрыв емкостей.

#### **5.3. Рекомендации для пожарных**

Надеть костюм полной химзащиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

### **Раздел 6: Мероприятия при утечке**

#### **6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Обеспечить достаточную вентиляцию

#### **6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

#### **6.3. Методы и материалы для сбора и очистки**

Собрать при помощи впитывающего материала (песок).

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

См. рекомендации в разделе 8.

### **Раздел 7: Обращение и хранение**

#### **7.1. Указания по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте.

Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.

Принять меры против образования электростатических зарядов.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**

Хранить только в фирменной упаковке.  
Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

**7.3. Специфика конечного использования**

Очиститель

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
пропан-2-ол 67-63-0 [Пропан-2-ол]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан-2-ол 67-63-0 [Пропан-2-ол]		50	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
пропан-2-ол 67-63-0	вода (пресная вода)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	вода (морская вода)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (пресная вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (морская вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	почва				28 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	вода (неопределенн ые выбросы)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	СТП					2251 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	орально					160 mg/kg food	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	вода (пресная вода)					0,525 mg/L	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	вода (морская вода)					0,0525 mg/L	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	вода (неопределенн ые выбросы)					5,25 mg/L	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	СТП					10 mg/L	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	осадок (пресная вода)				2,36 mg/kg		
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	осадок (морская вода)				0,236 mg/kg		
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	почва				0,16 mg/kg		
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	вода (пресная вода)					0,001 mg/L	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	вода (морская вода)					0,001 mg/L	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	вода (неопределенн ые выбросы)					0,0068 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		888 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		500 mg/m3	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		319 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		89 mg/m3	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		26 мг/кг масса тела/день	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		44 мг/кг масса тела/день	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		270,5 mg/m3	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		16 мг/кг масса тела/день	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		33,8 mg/m3	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,75 мг/кг масса тела/день	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		50 %	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		50 %	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		50 %	
1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		50 %	

1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		50 %	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		6,8 мг/кг масса тела/день	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,8 мг/кг масса тела/день	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		47,6 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		36 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		47,6 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		14 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		68 мг/кг масса тела/день	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		68 мг/кг масса тела/день	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		23,8 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		7,2 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		23,8 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		2,8 mg/m3	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		6,8 мг/кг масса тела/день	
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,8 мг/кг масса тела/день	



**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:****Средства защиты дыхательных путей:**

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А

**Средства защиты рук:**

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или для защиты от брызг (рекомендуется: минимальный индекс защиты 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения согласно EN 374): изобутилен-изопреновая резина (IIR;  $\geq 0,7$  мм толщиной) Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения согласно EN 374): изобутилен-изопреновая резина (IIR;  $\geq 0,7$  мм толщиной) Данная информация основывается на литературных данных и на информации, предоставленной производителями перчаток, или установлена по аналогии со схожими субстанциями. Пожалуйста, примите во внимание, что на практике срок использования химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, установленное в соответствии с EN 374, как результат влияния различных факторов воздействия (например, температуры). Если имеются признаки износа или дырки, то перчатки должны быть заменены.

**Средства защиты глаз:**

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

**Средства защиты кожи:**

Во время работы носить защитную спецодежду.

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	аэрозоль
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	10,6
Температура кипения	100 AC (100 AC)
Температура вспышки	-60 AC (-60 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	23 hPa
(20 AC (20 AC))	
Плотность	0,957 g/cm3
(20 AC (20 AC))	
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	не смешивается или мало смешивается
(Раств.: вода)	
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

**Раздел 10: Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

Неизвестны при надлежащем применении

**10.2. Химическая стабильность**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

См. раздел "реактивность"

**10.4. Недопустимые условия**

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

**10.5. Несовместимые материалы**

Отсутствуют при надлежащем применении

**10.6. Опасные продукты разложения**

Неизвестны при надлежащем применении

**Раздел 11: Токсикологическая информация****11.1. Информация о токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**Пероральная токсичность:**

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

**Кожное раздражение:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

**Глазное раздражение:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	LD50	3.300 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	Крыса	
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	LC50	> 651 ppm	Пары.	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	Крыса	

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	кожный		Кролик	
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	легко раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	умеренно раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	умеренно раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	Раздражитель	24 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	negative with metabolic activation	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
пропан-2-ол 67-63-0	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	negative with metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Канцерогенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип	Sex	Время воздействия Frequency of treatment	Способ применения	Метод
пропан-2-ол 67-63-0		Крыса	мужской / женский	104 w 6 h/d, 5 d/w	ингаляция: пары	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Токсичность повторной дозы**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0		ингаляция: пары	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	Крыса	
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	LOAEL=1.000 mg/kg	Орально: питьевая вода	13 wdaily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	NOAEL=350 mg/kg	Орально: питьевая вода	13 wdaily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	NOAEL=> 700 ppm	Вдыхание	2 w6h/d	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	LOAEL=> 700 ppm	Вдыхание	2 w6h/d	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	NOAEL=880 mg/kg		13 wdaily	Крыса	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**12.1. Токсичность****Экологическая токсичность:**

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	LC50	1.732 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	EC50	> 700 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	EC50	1.466 mg/l	Algae		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)

## 12.2. Стойкость и способность к разложению

### Стабильность и способность к биологическому разложению:

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	Легко биологически распадается	аэробный	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	Легко биологически распадается	аэробный	80 - 90 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

### Мобильность:

Продукт быстро испаряется.

### Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
-------------------------------------	--------	---------------------------------	-------------------	-----	-------------	-------

пропан-2-ол 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
------------------------	------	--	--	--	--	--

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
пропан-2-ол 67-63-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 13: Информация об утилизации****13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.  
Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Группа упаковки**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо
	Код тоннеля: (D)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами**

неприменимо

**Раздел 15: Нормативная информация****15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений  
(EU) 13,87 %

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

### Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H290 Может вызывать коррозию металлов.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.

#### Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**