



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 17

ПБ (SDS) № : 446051
V002.0

TEROSON VR 105 known as Teroson Screen Cleaner 500 ML

Изменено: 27.02.2017
Дата печати: 28.06.2020
Заменяет версию от:
07.08.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON VR 105 known as Teroson Screen Cleaner 500 ML

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Очиститель

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Аэрозоли

Категория 1

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве

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 прокалывайте 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
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Очиститель

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

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|---------------|---|
| пропан-2-ол 67-63-0 | 200-661-7 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| 1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8 | 225-878-4 | 2,5- < 10 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226 |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 2,5- < 10 % | 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- < 0,25 % | Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 |

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 (ЕС) № 1999/45:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|----------------|---|
| пропан-2-ол 67-63-0 | 200-661-7 | 2,5 - < 10 % | F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R67 |
| 1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8 | 225-878-4 | 2,5 - < 10 % | Xi - Раздражитель; R36/38 |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 2,5 - < 10 % | 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 - < 0,25 % | 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 \geq 100 промилле: Limonene, Benzyl Alcohol

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):
Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Использовать крем для ухода за кожей. Немедленно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Нерелевантный.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Данные отсутствуют.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

См. раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Подходят любые средства тушения

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

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 впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

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

Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.

Использовать только неискрящие приборы.

Принять меры предосторожности против статического заряда .

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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] | ppm | mg/m ³ | 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 | Длительность воздействия | 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 (неопределенные выбросы) | | 140,9 mg/l | | | | |
| пропан-2-ол 67-63-0 | Очистные сооружения | | 2251 mg/l | | | | |
| пропан-2-ол 67-63-0 | орально | | | | 160 mg/kg | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 5131-66-8 | вода (пресная вода) | | 0,525 mg/l | | | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 5131-66-8 | вода (морская вода) | | 0,0525 mg/l | | | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 5131-66-8 | вода (неопределенные выбросы) | | 5,25 mg/l | | | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 5131-66-8 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 5131-66-8 | осадок (пресная вода) | | | | 2,36 mg/kg | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 5131-66-8 | осадок (морская вода) | | | | 0,236 mg/kg | | |
| 1-Витохурпропан-2-ол 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 (неопределенные 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 mg/kg | |
| 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 mg/kg | |
| 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 mg/kg | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 44 mg/kg | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 270,5 mg/m3 | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 16 mg/kg | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 33,8 mg/m3 | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,75 mg/kg | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 50 % | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 50 % | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 50 % | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол 5131-66-8 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 50 % | |
| 1-Butoхурпропан-2-ол | население в | Кожное | Длительное | | 50 % | |

| | | | | | | |
|---|-------------------|----------|--|--|------------------------|--|
| 5131-66-8 | целом | | время экспозиции - местные эффекты | | | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 6,8 mg/kg | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 6,8 mg/kg | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 47,6 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 36 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 47,6 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 14 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 68 mg/kg | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 68 mg/kg | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 23,8 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 7,2 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 23,8 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 2,8 mg/m ³ | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 6,8 mg/kg | |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 6,8 mg/kg | |

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром АВЕК Р2 (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

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

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Внешний вид | аэрозоль жидкость белый |
| Запах | характерный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН () | 10,6 |
| Температура кипения | 100 AC (100 AC) |
| Температура вспышки | -60 AC (-60 AC) |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров (20 AC (20 AC)) | 23 hPa |
| Плотность (20 AC (20 AC)) | 0,957 g/cm3 |
| 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

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения
Температуры свыше пр. 50 °C

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.

Острая оральная токсичность:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| пропан-2-ол 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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 | Не определено |
| 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 | Не определено |
| пропан 74-98-6 | LC50 | 619 mg/l | | 4 h | Мышь | Не определено |

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 | Не определено |
| 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) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | едкий | | 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) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | едкий | | | Не определено |

Респираторная или кожная сенсибилизация:

| 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) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | не вызывает чувствительность | Не определен о | Морская свинка | Не определено |

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) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| пропан 74-98-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| пропан 74-98-6 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Не определено | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | негативный | Не определено | | Мышь | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Неканцерогенный | Крыса | | 104 w daily | Орально: неопределено | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

| Опасные вещества CAS № | Результат / Классификация | Тип | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|--|-------------------|-------|--|
| пропан-2-ол 67-63-0 | NOAEL P = 853 mg/kg | Исследование одного поколения Орально: питьевая вода | | Крыса | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| | NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg | Two generation study Орально: зонд | | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | NOAEL P = 21,4 mg/l NOAEL F1 = 21,4 mg/l | | | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | NOAEL P = 408 mg/kg | screening Орально: неопределено | | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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 | Не определено |
| 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) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | | Ингаляционный: газ | 28 d | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| пропан 74-98-6 | | Ингаляционный: газ | 28 d | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность

| 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 | EC50 | > 1.000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration 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) | Не определено |
| 1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8 | EC50 | > 700 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | Не определено |
| 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) not specified |
| 1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8 | EC0 | 10.000 mg/l | Bacteria | 30 min | | |
| Бутан (< 0.1 % бугадиена) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | Fish | 96 h | | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бугадиена) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | Daphnia | 48 h | | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бугадиена) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | Не определено |
| 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) |
| | NOEC | < 0,048 mg/l | Fish | 31 days | Channel catfish | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth 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) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | NOEC | 0,79 mg/l | chronic Daphnia | 96 h | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

12.2. Стойкость и способность к разложению**Стойкость и способность к разложению:****Разложение тенсидов**

Продукт не содержит поверхностно-активных веществ согласно Постановлению по детергентам ЕС (ЕС/648/2004).

| 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

| Опасные составные вещества CAS № | LogPow | 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) |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | -1,14 | | | | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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 стойким и очень биокумулятивным критериям |
| 1-бутоксипропан-2-ол 5131-66-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| пропан 74-98-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| водный раствор гидроксида аммония 1336-21-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

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

Утилизация продукта:

Согласно консультационным переговорам с местным органом управления, должно быть подвержено специальному обращению

Код отхода

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.

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

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 (CH) 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.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

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.