

Паспорт безопасности EVO ULTRA



Паспорт безопасности на 20/12/2022, редакция 3.0
Эта версия заменяет все предыдущие версии

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: EVO ULTRA

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение:

Очиститель для испарителей и пластиковых поверхностей

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Компания:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

телефон №. +39 030/9719096

Персона ответственная листа паспорт безопасности:

lab@errecom.it


1.4. Номер телефона экстренной службы


+39 02-6610-1029 Центр Контроля за Ядом Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

 Осторожно, Flam. Liq. 3, Воспламеняющиеся жидкость и пары.

 Осторожно, Skin Irrit. 2, Вызывает раздражение кожи.

 Опасно, Eye Dam. 1, Вызывает серьезное повреждение глаз.

Aquatic Chronic 3, Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Паспорт безопасности EVO ULTRA



Рекомендации по безопасности:

P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой /. Защищать глаз а/лицо.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzisothiazolin-3-one: Может вызывать аллергическую реакцию. н-бутанол; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$.

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах




















3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Имя	Идентификационный номер	Классификация
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	н-бутанол	Номер 603-004-00-6 Индекс: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Номер 603-096-00-8 Индекс: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 EC: 500-084-3	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2

			H411
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	Didecyldimethylammonium chloride	Номер: 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	пропан-2-ол	Номер: 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazolin-3-one	Номер: 613-088-00-6 Индекс: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Специфические пределы концентрации: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Номер: 603-096-00-8 Индекс: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

Выстирать загрязненную одежду перед их использованием.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Нет информации.

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

СО₂ или порошковые огнетушители.

Спиртостойкий пенный огнетушитель.

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Струя воды под высоким давлением.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:

Использовать средства индивидуальной защиты.

Убрать все источники возгорания.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

Для аварийно-спасательных служб:

Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.

Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Промыть большим количеством воды.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

- 7.1. Меры защиты при работе с материалом
Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.
Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.
Общие рекомендации по гигиене труда:
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.
Во время работы запрещается принимать пищу.
См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
- 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости
Хранить контейнер плотно закрытым. Для сохранения качества продукта, не храните в тепло или прямых солнечных лучей. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Держите подальше от открытого пламени, источников искрения и тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
Смотреть подраздел 10.5
Указания по помещениям:
Прохладные и хорошо проветриваемые.
- 7.3. Характерное конечное применение
Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры, подлежащие контролю
н-бутанол - CAS: 71-36-3
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 20 ppm - Примечания: Eye and URT irr
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
EC - TWA(8ч): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 10 ppm - Примечания: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
ПДК - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15 мин): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8ч): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8ч): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8ч): 900 mg/m³ - STEL(15 мин): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³
MV - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8ч): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8ч): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 мин): 600 mg/m³, 250 ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
EC - TWA(8ч): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 10 ppm - Примечания: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
Предельно допустимое воздействие DNEL

н-бутанол - CAS: 71-36-3

Профессиональный работник: 310 mg/m³ - Потребитель: 55 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: За длительный период времени
(повторяемое)

Потребитель: 3125 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: За
длительный период времени (повторяемое)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Профессиональный работник: 11 мг/кг - Потребитель: 5.5 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты

Профессиональный работник: 6.2 mg/m³ - Потребитель: 1.53 mg/m³ -
Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени,
системные эффекты

Потребитель: 0.44 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:
Продолжительное по времени, системные эффекты

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

Профессиональный работник: 3.96 mg/m³ - Потребитель: 1.64 mg/m³ -
Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени,
системные эффекты

Профессиональный работник: 5.7 мг/кг - Потребитель: 3.4 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты

Didecylmethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Профессиональный работник: 5.39 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции
человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 5.39 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции
человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 1.55 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека -
Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 1.55 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека -
Частота: Кратковременное, системные эффекты

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Потребитель: 26 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:
Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 500 mg/m³ - Потребитель: 89 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты

Работник промышленности: 888 мг/кг - Потребитель: 319 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты

1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Потребитель: 1 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные
эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

н-бутанол - CAS: 71-36-3

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.08 мг/л

Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 2.25 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 0.008 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.324 мг/кг

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 2476 мг/л

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.032 мг/кг

Мишень: Почва - Значение: 0.01 мг/кг

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.034 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.003 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 5.24 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.524 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 1.02 мг/кг
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 0.0335 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 24 мг/кг
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 12.27 мг/кг - Примечания: dry weight
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 13.09 мг/кг - Примечания: dry weight
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.4 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 7 мг/кг - Примечания: dry weight
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.002 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.0002 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 2.82 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.28 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.595 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 1.4 мг/кг
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Мишень: Пресная вода - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 552 мг/кг
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 2251 мг/л
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 552 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

Защита рук:

рабочие перчаткirezистентных к проникновению (см. стандарт EN 374).

Используемые материалы:

Полихлорпен, хлорпреновый каучук.

Нитриловая резина.

Толщина материала: 0,7 мм минимум.

Перерыв во времени: > 480 мин

Принять к сведению информацию, предоставленную производителем в отношении проницаемости и прорваться через раз, и особых условий на рабочих местах (механической деформации, продолжительность контакта).

Защита органов дыхания:

В случае формирования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

Маска с фильтром "АХ", коричневого цвета

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Паспорт безопасности EVO ULTRA



Отсутствует
Соответствующие технические средства контроля:
Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	красный	--	--
Запах:	мята	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	N.A.	--	--
Воспламеняемость:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	N.A.	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--
Характеристики частиц:			
Размер частиц:	N.A.	--	--

9.2. Дополнительная информация
Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1. Химическая активность
Стабильно при нормальных условиях
- 10.2. Химическая стабильность
Стабильно при нормальных условиях
- 10.3. Возможность опасных реакций

- Отсутствует
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить
Не допускать перегрева, электростатического разряда и все источники возгорания.
- 10.5. Несовместимые материалы
Сильные окислители.
- 10.6. Опасные продукты разложения
При нагревании или в случае пожара могут выделять газы и пары потенциально опасные для здоровья.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

- a) острая токсичность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- b) повреждение/раздражение кожных покровов
Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2 H315
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз
Продукт относится к классу: Eye Dam. 1 H318
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- e) мутагенность эмбриональных клеток
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- f) канцерогенность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- g) токсичность для репродуктивной системы
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

н-бутанол - CAS: 71-36-3

- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 2292 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3430 мг/кг
Тест: LC0 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 17.76 мг/л -
Продолжительность: 4 ч
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 125 мг/кг -
Примечания: bw/day
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу Положительный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз Положительный
- e) мутагенность эмбриональных клеток:

- Тест: Тест Эймса Отрицательный
Тест: тест хромосомных aberrаций Отрицательный
- g) токсичность для репродукционной системы:
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1454 мг/кг -
Примечания: bw/day
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие:
Тест: Раздражает дыхательные пути Положительный
Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 300 мг/кг
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Разновидности: Кролик Отрицательный -
Продолжительность: 4 ч - Примечания: not irritant
Тест: Раздражает дыхательные пути Положительный - Примечания: possible
irritation of the respiratory tract
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Положительный -
Примечания: irritant
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1064 мг/кг
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 88 mg/kg/day
Тест: LOAEL - Маршрут: Кожа - Разновидности: Мышь 0.045 mg/cm2
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа Положительный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз Положительный
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа Отрицательный
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 344 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3412 мг/кг - Примечания:
Method: OPPTS 870.1200
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный -
Продолжительность: 4 ч - Источник: Method: DOT
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка
Отрицательный - Источник: Buehler Test OECD TG 406
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Тест Эймса - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла
тифимуриум Отрицательный - Источник: OECD TG 471 - Примечания: Methabolic
activation: yes - BPL: yes
Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности:
Лимфоциты человека Отрицательный - Источник: OECD TG 473 - Примечания:
Methabolic activation: yes
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Клетки яичника
китайского хомяка Отрицательный - Источник: OECD TG 476 - Примечания:
Methabolic activation: yes - BPL: yes
Тест: Генотоксичность - Маршрут: В пробирке - Разновидности: гепатоциты крысы
Отрицательный - Источник: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 -
Примечания: BPL: yes
- g) токсичность для репродукционной системы:

- Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса Отрицательный
54 мг/кг - Источник: OECD TG 416 - Примечания: Doses: 0-300-1000-2000 ppm.
General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity
quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: 784144-40-7
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Положительный -
Примечания: irritant
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа Положительный - Примечания:
cause sensitization
- Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 238 мг/кг - Источник:
Method: OECD Test Guideline 401
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3342 мг/кг
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
- Источник: Method: OECD Test Guideline 404 - Примечания: Exposure time: 3 min
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка
Отрицательный - Источник: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Примечания: Buehler
Test
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум
Отрицательный - Источник: Method: OECD Test Guideline 471 - Примечания:
Metabolic activation
Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности:
Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Примечания: Metabolic
activation
Тест: Мутагенез - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка
Отрицательный - Примечания: Metabolic activation
Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: Пероральный - Разновидности:
Крыса Отрицательный 600 мг/кг - Источник: Method: OECD Test Guideline 475 -
Примечания: Chromosome aberration test in vivo
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 4710 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 12800 мг/кг
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 72.6 мг/л -
Продолжительность: 4 ч
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 6290 мг/кг
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 670 мг/кг -
Примечания: OECD TG 401
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Примечания:
OECD TG 402
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
- Продолжительность: 4 ч - Примечания: US-EPA
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Агрессивно для глаз - Маршрут: Глаза - Разновидности: Кролик
Положительный - Примечания: OECD TG 405

- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: Люди
Положительный
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Примечания: OECD TG 471
Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Лимфоциты человека Отрицательный - Примечания: OECD TG 473; with Metabolic activation
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: клетки мышинной лимфомы Отрицательный - Примечания: OECD TG 476
Тест: Тест на микроячеичность - Маршрут: В естественных условиях - Разновидности: Мышь Отрицательный - Примечания: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3 - H412

н-бутанол

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба = 1376 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии = 1328 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли = 225 мг/л -

Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Selenastrum capricornutum

Undecan-1-ol, ethoxylated

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Рыба 1 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 1 мг/л - Продолжительность ч: 48

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 2.67 мг/л

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 3.1 мг/л

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.143 мг/л

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли 0.067 мг/л -

Продолжительность ч: 72

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.28 мг/л - Продолжительность ч: 96

- Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity

Method: US-EPA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.016 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.049 мг/л - Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.456 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Lepomis macrochirus

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.515 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Lepomis macrochirus

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.0322 мг/л - Продолжительность ч: 816 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.00415 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: активный ил 7.75 мг/л - Продолжительность ч: 3 - Примечания: OECD Test Guideline 209

d) Токсичность для наземной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: дождевые черви 7070 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Микрофлора почвы > 1000 мг/кг - Продолжительность ч: 672 - Примечания: OECD Test Guideline 216

e) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 277 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Didecyldimethylammonium chloride

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.19 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.062 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.026 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.032 мг/л - Продолжительность ч: 816 - Примечания: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.014 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: активный ил 11 мг/л - Продолжительность ч: 3 - Примечания: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Токсичность для наземной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: дождевые черви > 1000 мг/кг -
Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida Method: OECD
Test Guideline 207

е) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 283 мг/кг -
Продолжительность ч: 336 - Примечания: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition
Method: OECD Test Guideline 208

пропан-2-ол

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC0 - Разновидности: Рыба 10000 мг/л - Продолжительность ч:
48 - Примечания: Pimephales promelas

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 1400 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Lepomis macrochirus

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 6550 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Pimephales promelas

1,2-benzisothiazolin-3-one

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 2.18 мг/л - Продолжительность ч: 96
- Примечания: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 2.94 мг/л - Продолжительность ч:
48 - Примечания: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.11 мг/л -
Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata;
Method: OECD TG 201

Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.15 мг/л -

Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Selenastrum capricornutum; Test
type: Growth inhibitor

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.3 мг/л - Продолжительность ч:
672 - Примечания: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 1.7 мг/л - Продолжительность ч:
504 - Примечания: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

д) Токсичность для наземной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: дождевые черви > 410.6 мг/кг -

Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida; Method: OECD
TG 207

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Микрофлора почвы 263.7 мг/кг -

Продолжительность ч: 672 - Примечания: OECD TG 216

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

Тест: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Примечания: Method: OECD Test Guideline
303 A

Тест: Modified SCAS Test - Продолжительность: 7 d - %: 99 - Примечания: Method:
OECD Test Guideline 302 A

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: CO2 Evolution Test -

Продолжительность: 28 d - %: 95.5 - Примечания: Method: OECD Test Guideline
301B, Concentration 5 mg / L

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Modified Sturm Test -

Продолжительность: 28 d - %: 72 - Примечания: Method: OECD Test Guideline
301B, concentration: 10 mg/L

- Тест: Die-Away Test - Продолжительность: 28 d - %: 93.3 - Примечания:
Concentration: 0,016 mg/L
Тест: OECD Confirmatory Test - Продолжительность: 24 - 70 d - %: 91 -
Примечания: Method: OECD Test Guideline 303 A
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Продолжительность: 28 d - %: 70
- 12.3. Способность к биоаккумуляции
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: BCF - Bioconcentration factor -
Продолжительность: 35 d - Примечания: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Тест: log Pow - Примечания: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05
1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий
- 12.4. Подвижность в почве
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Подвижность в почве: Неподвижный - Тест: Кос 282624 - Примечания: L/kg Kd:
13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Подвижность в почве: Подвижный - Примечания: Method: US-EPA
- 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB
Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует
- 12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации
>= 0,1%
- 12.7. Другие неблагоприятные эффекты
Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

- 13.1. Методы утилизации отходов
Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании



- 14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер
ДОПОГ-Номер ООН: 1987
ИАТА-Номер ООН: 1987
ММОГ-Номер ООН: 1987
- 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

- ДОПОГ-Отгрузочное наименование: СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ
(н-бутанол, пропан-2-ол)
ИАТА-Отгрузочное наименование: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
ММОГ-Отгрузочное наименование: СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ (н-бутанол,
пропан-2-ол)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании
ДОПОГ-Класс: 3
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 30
ИАТА-Класс: 3
ИАТА-Знак: 3
ММОГ-Класс: 3
- 14.4. Группа упаковки
ДОПОГ-Группа упаковки: III
ИАТА-Группа упаковки: III
ММОГ-Группа упаковки: III
- 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды
ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No
ММОГ-АвК: F-E , S-D
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
ДОПОГ-Дополнительная опасность: -
ДОПОГ-Специальные положения: 274 601
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 3 (D/E)
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 355
ИАТА-Дополнительная опасность: -
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 366
ИАТА-Специальные положения: A3 A180
ИАТА-ERG: 3L
ММОГ-Дополнительная опасность: -
ММОГ-Размещение и обращение: Category A
ММОГ-Разделение: -
- 14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО
N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

- 15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси
Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)
Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)
Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)
Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (EU) п. 758/2013
Норматив (EU) п. 2020/878
Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)
Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)
Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)
Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)
Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)
Норматив (EU) п. 2015/1221 (АТР 7 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/1179 (АТР 9 CLP)
Норматив (EU) п. 2017/776 (АТР 10 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/669 (АТР 11 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/1480 (АТР 13 CLP)

Норматив (EU) п. 2019/521 (АТФ 12 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/217 (АТФ 14 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/1182 (АТФ 15 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/643 (АТФ 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII
Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3
Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 55
Ограничение 75

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Положения, связанные с директивой ЕС 2012/18 (Seveso III):

Севезо III категория согласно Приложению 1, часть 1
продукт относится к категории: P5с

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H302 Вреден при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H301 Токсичен при проглатывании..

H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Коррозия кожи, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Кожная сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1, 1A, 1B

Паспорт безопасности EVO ULTRA



Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

- РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008	Процедура классификации
Flam. Liq. 3, H226	На основе тестовых данных
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

- ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах - Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ
- ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

Содержащая здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

- ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
- ATE: Оценка острой токсичности
- ATEmix: Оценка острой токсичности смеси
- CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
- CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.
- DNEL: Производный безопасный уровень.

Паспорт безопасности EVO ULTRA



EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.