

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Наименование продукта: Акриловая эмаль аэрозоль

Производитель/ поставщик: ООО «ЭКОПОЛ».
606010 Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Суворова, 35.
Телефон: (8313) 230351; 230839; 230781; 230746
Тел/факс: (8313) 254103; 274016

1.2 Номер телефона экстренной связи:
В случае чрезвычайной ситуации связаться с Национальным центром экстренной помощи.

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

· Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

| | | |
|----------|--|---|
| H222: | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль |
| H229: | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв |
| H317: | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию | Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1 |
| H319: | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение | Серьезные Повреждения Глаз. Класс опасности 2 |
| H332: | Вредно при вдыхании | Острая токсичность. Класс опасности 4 |
| H336: | Может вызвать сонливость и головокружение | Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 |
| EUN 066: | EUN066 При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин. | |

· 2.2 Элементы маркировки

· Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Ксилол, ацетон, пропан, бутан

· Предупреждения об опасности:

| | |
|-------|---|
| H222: | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль |
| H229: | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв |
| H317: | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию |
| H319: | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| H332: | Вредно при вдыхании |
| H336: | Может вызвать сонливость и головокружение |

· Меры предосторожности

| | |
|------------|---|
| P210: | Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить. |
| P211: | Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения |
| P251: | Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования |
| P261: | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей |
| P280: | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица |
| P410+P412: | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C |
| P312: | При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью |
| P 102: | Хранить в недоступном для детей месте |

· 2.3 Другие опасные факторы













Информация отсутствует.

3. Состав (информация о компонентах)

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

| Химическое наименование | H-фразы | Пиктограммы, сигнальное слово (коды) |
|---|---|---|
| Пропан Концентрация, % (весовые) 10-20 CAS № 74-98-6 EINECS № 200-827-9 Index Number 601-003-00-5 REACH № 01-2119486944-21-XXXX | Press. Gas Flam. Gas 1 H220 |  GHS02  GHS04 Dgr |
| Бутан Концентрация, % (весовые) 7-15 CAS № 106-97-8 EINECS № 203-448-7 Index Number 601-004-00-0 REACH № 01-2119474691-32-XXXX | Press. Gas Flam. Gas 1 H220 |  GHS02  GHS04 Dgr |
| Ацетон (пропан –2-он) Концентрация, % (весовые) 15-40 CAS № 67-64-1 EINECS № 200-662-2 Index Number 606-001-00-8 REACH 01-2119471330-49-XXXX | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066 |  GHS02  GHS07 Dgr |
| Диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров) Концентрация, % (весовые) 7-22 CAS № 1330-20-7 EINECS № 215-535-7 Index Number 601-022-00-9 REACH № 01-2119488216-32- XXXX | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 * H332 |  GHS02  GHS07 Wng |
| н-Бутилацетат (бутилацетат) Концентрация, % (весовые) 3-10 CAS № 123-86-4 EINECS № 204-658-1 Index Number 607-025-00-1 REACH № 01-2119485493-29- XXXX | Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |  GHS02  GHS07 Wng |
| Эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700 Концентрация, % (весовые) ≤ 1 CAS № 25068-38-6 EINECS № 500-033-5 Index Number 603-074-00-8 REACH № 01-2119456619-26-XXXX | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 |  GHS07  GHS09 Wng |

4. Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется

необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· После вдыхания:

Подведение свежего воздуха или кислорода, привлечение врачебной помощи.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Обратиться за медицинской помощью.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть, продолжить

промывание глаз, затем обратиться к врачу.

· После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся

впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

симптоматическое лечение

5. Меры пожаротушения

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).

Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· Дополнительная информация

Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии

с предписаниями административно-официальных служб.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Избегать контакта с глазами и кожей.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды / котлованы и подвалы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязующего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

· 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней.

· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Дым / аэрозоль не вдыхать.

Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Ёмкость под давлением. Не распылять над открытым пламенем или раскалённым материалом.

Пары с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

В опорожнённой таре могут образовываться способные к воспламенению смеси газа и воздуха.

Держать вдали от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Ёмкость под давлением. Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева выше 50 °C

Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

Хранить в прохладном месте.

Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.

Соблюдайте водозащитные правила.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от нагрева и от прямых солнечных лучей.

8. Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· 8.1 Параметры контроля

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

CAS № 74-98-6 пропан

ПДК (РФ) 300 мг/м³ (по углероду)

CAS № 106-97-8 бутан

ПДК (РФ) максимальная разовая: 900 мг/м³
среднесменная: 300 мг/м³

CAS № 67-64-1 ацетон

ПДК (РФ) максимальная разовая: 800 мг/м³
среднесменная: 200 мг/м³

CAS № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м³
среднесменная: 50 мг/м³

CAS № 123-86-4: бутилацетат

ПДК (РФ) максимальная разовая: 200 мг/м³
среднесменная: 50 мг/м³

Значения DNEL

CAS № 67-64-1 ацетон

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Острый / кратковременный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долгосрочный - низкая опасность (порог не определен);

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долгосрочный - низкая опасность (порог не определен); Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

CAS № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный - 221 мг/м³; Острый / кратковременный - 442 мг / м³

Местные эффекты: Долгосрочный - 221 мг / м³; Острый / кратковременный - 442 мг / м³

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - 212 мг / кг массы тела / сутки;

Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долгосрочный - опасность не выявлена;

Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

CAS № 123-86-4: бутилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный - 48 мг/м³; Острый / кратковременный - 600 мг/м³

Местные эффекты: Долгосрочный - 300 мг/м³; Острый / кратковременный - 600 мг/м³

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - 7 мг/кг массы тела / день; Острый / краткосрочный - 11 мг/кг массы тела / день

Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено; Острый / краткосрочный - опасность не выявлена

Значения PNEC

CAS № 67-64-1 ацетон

пресная вода: 10,6 мг / л

морская вода: 1,06 мг / л

почва 29,5 мг / кг сухого веса почвы

CAS № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)

пресная вода: 0,327 мг/л

морская вода: 0,327 мг/л

почва 2,31 мг/кг мг сухого веса почвы

CAS № 123-86-4: бутилацетат

пресная вода: 0,18 мг/л

морская вода: 0,018 мг/л

почва 0,09 мг / кг сухого веса почвы

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили данные, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не носить в карманах брюк пропитанных продуктом тряпок / ветошей для очищения.

· Защита органов дыхания:

Если рабочие места обеспечены хорошей вентиляцией, мер предосторожности не требуется.

· Защита рук:

Резиновые перчатки.

· Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.

· Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

9. Физические и химические свойства

- 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
- Общая информация

| | |
|---------------------------------------|---|
| Внешний вид | Жидкость под давлением (аэрозоль) |
| Цвет | Заданный |
| Запах | Органических растворителей |
| pH | Не указано |
| Точка кипения | Не указано |
| Температура вспышки (Закрытый тигель) | Минус 18°C (пропан –2-он) Плюс 24°C (диметилбензол) Плюс 29°C (бутилацетат) |
| Температура самовоспламенения | Плюс 547°C (пропан –2-он) Плюс 494°C (диметилбензол) Плюс 370°C (бутилацетат) |
| Плотность г/см ³ | Не указано |
| Вязкость (условная, сек) | Не указано |
| Нижний предел взрываемости, %-объем | 2,2 (пропан –2-он) 1,0 (диметилбензол) 2,2 (бутилацетат) |
| Верхний предел взрываемости, %-объем | 13,6 (пропан –2-он) 6,0 (диметилбензол) 14,7 (бутилацетат) |
| Давление пара (Па/20 ° C) | Не указано |
| Растворимость в воде | Не растворим |

- 9.2 Другая информация Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
- 10.2 Реакционная способность
Отсутствует при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
- 10.3 Условия, которых следует избегать
Прямых солнечных лучей, температуры выше 50 °C, открытого пламени, искр.
Контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями.
- 10.4 опасные продукты разложения
При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

11. Данные по токсикологии

- 11.1 Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
CAS № 74-98-6: пропан
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (15 мин) 1 442,738 - 1 443 мг/л воздуха (крысы)
LC50 (15 мин) 800 000 ppm (крыса)
LC50 (2 ч) 1 237 мг/л воздуха (мыши)
LC50 (2 ч) 520 400 - 539 600 ppm (мыши)
- Cas № 106-97-8 бутан
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (15 мин) 1 442,738 - 1 443 мг/л воздуха (крысы)
LC50 (15 мин) 800 000 ppm (крыса)
LC50 (2 ч) 1 237 мг/л воздуха (мыши)
LC50 (2 ч) 520 400 - 539 600 ppm (мыши)
- CAS № 67-64-1 ацетон
Орально (через рот) LD50 5 800 мг / кг массы тела (крыса)
Дермально (через кожу) LD50 7 426 - 15 800 мг / кг массы тела (кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (8 ч) 50,1 мг / л (крыса)
CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)
Орально (через рот) LD50 3 523 - 4 000 мг/кг веса тела (крыса)
Дермально (через кожу) LD50 12 126 мг/кг веса тела (кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч.) 6 350 - 6 700 ppm (крыса)
CAS № 123-86-4 бутилацетат
Орально (через рот) LD50 10 736 - 12 760 мг/кг массы тела (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 16 мл/кг массы тела (кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 740 - 71 500 мг/м³ воздуха (крыса)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Длительные или повторяющиеся контакты могут обезжирить кожу и вызвать дерматит.
- на глаза: Раздражающее воздействие.
- Токсичность - от подострой до хронической: не отнесено
- Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья
Раздражающе
Опасность посредством поглощения кожей.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
- Сенсibilизация Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
- Токсичность при повторном приёме не определено
- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие
Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны.

12. Экологическая информация

- 12.1 Токсичность
CAS № 74-98-6: пропан
EC50/4 дня 7,71 – 19,37 мг/л /для водорослей
EC50/48 ч 14,22 – 69,43 мг/л / для водных беспозвоночных
LC50/96 ч 24,11 – 147,54 мг/л/ для рыб
Cas № 106-97-8 бутан:
EC50/4 дня 7,71 – 19,37 мг/л /для водорослей
LC50/48 ч 14,22 – 69,43 мг/л / для водных беспозвоночных
LC50/96 ч 24,11 – 147,54 мг/л/ для рыб
CAS № 67-64-1 ацетон
LC50 (48 ч) 8,8 г / л/ для водных беспозвоночных
LC50 (4 дня) 5,54 - 8,12 г / л/ для рыб
CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)
EC50 (72 ч) 4,6 - 4,9 мг/л / для водорослей
NOEC (21 день) 1,57 мг/л / для водных беспозвоночных
LC50 (4 дня) 2,6 - 8,4 мг/л /для рыб
CAS № 123-86-4 бутилацетат
EC50 (72 ч) 246 - 674,7 мг/л/для водорослей
EC50 (48 ч) 32 - 44 мг/л/ для водных беспозвоночных
LC50 (4 дня) 18 мг/л/ для рыб
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Дополнительные экологические указания:
· Общие указания:
Продукт содержит летучие органические компоненты. Предупредить попадание продукта в землю, воду, водоём, канализацию и в биологические очистные сооружения.
- 12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
· PBT: Информация отсутствует.
· vPvB: Информация отсутствует.
- 12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13. Указания по утилизации

- 13.1 Методы обработки отходов
- Рекомендация:
Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
- Европейский список отходов
Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.
- Загрязненная тара:
· Рекомендация:
Не собирать вместе с коммунальными отходами. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживания отходов.

14. Данные по транспорту

| | | ADR/RID | IMDG | IATA |
|------|-------------------------------|---------------------------------|------|------|
| 14.1 | Номер UN | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2 | Транспортное наименование ООН | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся | | |

| | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|
| 14.3 | Транспортная классификация | 2 | 2 | 2 |
| 14.4 | Группа упаковки | - | - | - |
| 14.5 | Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды: | Нет | Нет | Нет |
| 14.6 | Особые меры предосторожности для пользователей Не использовать открытого пламени, не курить. Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5. | | | |

15. Предписания

- 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
 - Национальные предписания:
 - Указания по ограничению использования:
- Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16. Прочая информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

| | |
|-------------------|---|
| ADR: | Европейское Соглашение о международной Перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| RID: | Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов |
| IMDG: | Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) (International Maritime Code for Dangerous Goods) |
| IATA: | Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (International Air Transport Association) |
| СГС (GHS): | Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) |
| EINECS: | Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) |
| ELINCS: | Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (European List of Notified Chemical Substances) |
| CAS: | Номер вещества химической реферативной службы (подразделение американского химического общества) (Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)) |
| REACH | Регистрация, оценка и авторизация химических веществ (Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals) |
| DNEL: | Производный безопасный уровень (Derived No-Effect Level) (REACH) |
| PNEC: | Прогнозируемая безопасная концентрация (Predicted No-Effect Concentration) (REACH) |
| LOEC | Наименьшая наблюдаемая эффективная концентрация (Lowest Observed Effect Concentration) |
| NOEC: | Максимально недействующая концентрация вещества (no observed effect concentration) |
| LC50: | Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent) |
| LD50: | Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent) |
| Press. Gas. | Газы под давлением (Gases Under Pressure) |
| Flam. Gas 1 | Горючие газы Класс опасности 1 (Flammable Gases Category 1) |
| Flam. Liq. 2 | Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2 (Flammable liquids, Hazard Category 2) |
| Eye Irrit. 2 | Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2 (Serious Eye Damage / Eye Irritation Category 2) |
| STOT SE 3 | Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3) |
| Flam. Liq. 3 | Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3 (Flammable liquids, Hazard Category 3) |
| Acute Tox. 4 * | Острая токсичность. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4) |
| Skin Irrit. 2 | Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2) |
| Skin Sens. 1 | Сенсибилизация кожи . Класс опасности 1 (Skin Sensitisation Category 1) |
| Aquatic Chronic 2 | Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 2 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 2) |
| GHS02 | Пиктограмма опасности: пламя |
| GHS04 | Пиктограмма опасности: газовый баллон |
| GHS07 | Пиктограмма опасности: восклицательный знак |
| GHS09 | Пиктограмма опасности: окружающая среда |
| Wng | Осторожно |
| Dgr | Опасно |
| H220: | Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ (Extremely flammable gas) |
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси |
| H226: | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси |
| H312: | Вредно при попадании на кожу |
| H315: | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию |
| H319: | Вызывает серьезное раздражение глаз |

| | |
|---------|---|
| H332: | Вредно при вдыхании |
| H336: | Может вызвать сонливость и головокружение |
| H411: | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями |
| EUN066: | Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи |