

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Эмаль для дисков на акриловой основе, 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 |
| H315: | При попадании на кожу вызывает раздражение | Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 |
| 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 |

· 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, диметилловый эфир

· Предупреждения об опасности:

| | |
|-------|---|
| H222: | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль |
| H229: | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв |
| H315: | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| 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 | Н-фразы | Пиктограммы, сигнальное слово (коды) |
|-------------------------|---------|--------------------------------------|
|-------------------------|---------|--------------------------------------|

| | | |
|---|---|---|
| Диметилловый эфир (оксисбисметан) Концентрация, % (весовые) 17-37 CAS № 115-10-6 EINECS № 204-065-8 Index Number 603-019-00-8 REACH 01-2119472128-37-XXXX | Press. Gas H280 Flam. Gas 1 H220 |  GHS02  GHS04 Dgr |
| Ацетон (пропан –2-он) Концентрация, % (весовые) 9-29 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) 9-29 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) 2-9 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 |

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 симптоматического лечения

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 удалении 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, кислотнo-вяжущего 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/нагревания/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 нагревания 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 нагревания 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 № 115-10-6 диметиловый эфир

ПДК (РФ) максимальная разовая: 600 мг/м³

среднесменная: 200 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 № 115-10-6 диметиловый эфир

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный -1 894 мг / м³; Острый / кратковременный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено; Острый / кратковременный- опасности не выявлено

Область применения: рабочий (дерматит)
Системные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено;
Острый / краткосрочный - опасности не выявлено
Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено; Острый / краткосрочный - опасности не выявлено
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 № 115-10-6 диметиловый эфир
пресная вода: 155 мкг / л
морская вода: 16 мкг / л
почва 45 мкг / кг сухого веса почвы
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: Плотные 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) |
| 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 № 115-10-6 диметиловый эфир

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 164 000 ppm (крыса)

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 мг/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 № 115-10-6 диметилловый эфир
 - EC50 (4 дня) 154,917 мг / л/для водорослей
 - EC50 (48 ч) 4,4 г / л/ для водных беспозвоночных
 - LC50 (4 дня) 4,1 г / 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 °C 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 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) |
| CGC (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 effectconcentration) |
| 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) |
| GHS02 | Пиктограмма опасности: пламя |
| GHS04 | Пиктограмма опасности: газовый баллон |
| GHS07 | Пиктограмма опасности: восклицательный знак |
| 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 |
| H280: | Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании |
| H312: | Вредно при попадании на кожу |
| H315: | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| H319: | Вызывает серьезное раздражение глаз |
| H332: | Вредно при вдыхании |
| H336: | Может вызвать сонливость и головокружение |
| EUN066: | Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи |