

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Эмаль ЭСКА-5104 (Эмаль ЭСКА-5104 для аэрозольной упаковки, Bumper Paint, структурное покрытие, structure coat, эмаль для бамперов, bumper coat)

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:

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 3
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1
H332:	Вредно при вдыхании	Острая токсичность. Класс опасности 4
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3
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: Осторожно.

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

ксилол,  
 бутилацетат.

· Предупреждения об опасности:

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H332:	Вредно при вдыхании ;
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение.

#### · Меры предосторожности

P210:	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;
P261:	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;
P271:	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
P280:	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;
P312:	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии;
P273:	Избегать попадания в окружающую среду;
P102:	Хранить в недоступном для детей месте.

#### · 2.3 Другие опасные факторы

· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):











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)
Диметилбензол (ксилол) Концентрация, % (весовые) 20-60 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) 1-6 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
углеводороды, C9, ароматические Концентрация, % (весовые) 0,5-6 CAS № 64742-95-6 EINECS № 918-668-5 Index Number 649-356-00-4 REACH № 01-2119455851-35 - XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	 GHS02  GHS07  GHS08  GHS09 Dgr
Эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700 Концентрация, % (весовые) 0,5-3 CAS № 25068-38-6 EINECS № 500-033-5 Index Number 603-074-00-8 REACH № 01-2119456619-26 - XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% 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, затем обратиться к врачу.

Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз.

##### · 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:

CO<sub>2</sub>, 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 (CO<sub>2</sub>).

##### · 5.3 Рекомендации для пожарных

Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

##### · Дополнительная информация:

Охладить 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:

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:

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 № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

CAS № 123-86-4: н-бутилацетат

ПДК (РФ) максимальная разовая: 200 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

Значения DNEL

CAS № 1330-20-7: ксилол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 77 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 289 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 180 мг / кг **веса тела / сут**

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: информация отсутствует

CAS № 123-86-4: н-бутилацетат  
 Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 48 мг/м<sup>3</sup>  
 Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - информация отсутствует  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 7 мг/кг **веса тела / сут**  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция: информация отсутствует  
 CAS № 64742-95-6: углеводороды, C9, ароматические  
 Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 150 мг/м<sup>3</sup>  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 25 мг/кг **веса тела / сут**  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: информация отсутствует  
 CAS № 25068-38-6: эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700  
 Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 12,25 мг / м<sup>3</sup>  
 Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция- системные эффекты: 12,25 мг / м<sup>3</sup>  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффект: 8,33 мг / кг м.т. / сут  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция- системные эффект: 8,33 мг / кг м.т. / сут

**Значения PNEC**

CAS № 1330-20-7: ксилол  
 пресная вода: 0,327 мг/л  
 морская вода: 0,327 мг/л  
 почва 2,31 мг/кг сухого веса почвы  
 CAS № 123-86-4: н-бутилацетат  
 пресная вода: 0,18 мг/л  
 морская вода: 0,018 мг/л  
 почва 0,09 мг/кг сухого веса почвы  
 CAS № 25068-38-6: эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700  
 пресная вода: 0,006 мг / л  
 морская вода: 0,001 мг / л  
 почва 0,196 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
Цвет	Заданный
Запах	Органических растворителей

рН	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 24 <sup>0</sup> С (диметилбензол) Плюс 29 <sup>0</sup> С (бутилацетат) Плюс 51 <sup>0</sup> С (углеводороды, С9, ароматические)
Температура самовоспламенения	Плюс 494 <sup>0</sup> С (диметилбензол) Плюс 370 <sup>0</sup> С (бутилацетат) Плюс >400 <sup>0</sup> С (углеводороды, С9, ароматические)
Плотность г/см <sup>3</sup>	1,2
Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,0 (диметилбензол) 2,2 (бутилацетат) 0,7 (углеводороды, С9, ароматические)
Верхний предел взрываемости, %-объём	6,0 (диметилбензол) 14,7 (бутилацетат) 7,0 (углеводороды, С9, ароматические)
Давление пара (Па/20° С)	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ %	50-60
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, высоких температур, 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 № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)

Орально (через рот) LD50 3523 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 12126 мг/кг (кролик)( по м-ксилолу)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 27124 мг/м<sup>3</sup> (крыса)

CAS № 123-86-4: н-бутилацетат

Орально (через рот) LD50 14130 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 > 17600 мг/кг (кролик)

CAS № 64742-95-6: углеводороды, С9, ароматические

Орально (через рот) LD50 3492 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 > 3160 мг/кг (кролик)

CAS № 25068-38-6: эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700

Орально (через рот) LD50 > 2 000 мг / кг м.т. (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 > 2 000 мг / кг м.т. (крыса)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC0/5ч ~ 0,000008 ppm. (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 № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)
  - EbC50/73 ч 2,2 мг/л (Senastrum capricornutum)(по п-ксилолу) / для водорослей
  - EC50/48 ч. >3.4 мг/л (Ceriodaphnia dubia)(по м-ксилолу) / для водных беспозвоночных
  - LC50/96ч 11,23 мг/л (Bryconamericus iheringii)(по м-ксилолу)/для рыб
  - NOEC/56 дней>1.3мг/л (Salmo gairdneri) / для рыб
  - CAS № 123-86-4: н-бутилацетат
  - ErC50/72 ч 648 мг/л (Scenedesmus subspicatus) торможение роста/для водорослей
  - EC50/48ч 44 мг/л (Daphnia sp.)/ для водных беспозвоночных
  - LC50/96 18 мг/л ч (Pimephales promelas) / для рыб
  - CAS № 64742-95-6: углеводороды, C9, ароматические
  - ErL50/72 ч 7.9 мг/л (Senastrum capricornutum ) торможение роста / для водорослей
  - EC50/48ч 44 мг/л (Daphnia magna) /для водных беспозвоночных
  - LL50/96ч 9.2 мг/л (Oncorhynchus mykiss)/ для рыб
  - CAS № 25068-38-6: эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700
  - EC50 (биомасса) 9,4 мг / л (Scenedesmus capricornutum) / для водорослей
  - LOEC/21 день 1 мг / л (Daphnia magna Reproduction Test) (выживание, рост и размножение) / для водных беспозвоночных
  - LC50/96ч 1,2 мг / л (Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) по растворимым в воде фракциям /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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):
  - РВТ: 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	1263	1263	1263
14.2	Транспортное наименование ООН		КРАСКА	
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	III	III	III
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	Нет	Нет	Нет
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей: Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2;класса 4.3;класса 5. Не использовать открытого пламени, не курить			

## 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)
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)
NOEC:	Максимально недействующая концентрация вещества (no observed effect concentration)
LC50:	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50:	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
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)
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
Asp. Tox. 1	Опасность Аспирации. Класс опасности 1 (Aspiration Hazard Category 1)
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 2 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 2)
Eye Irrit. 2;	Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2 (Serious Eye Damage / Eye Irritation Category 2)
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи . Класс опасности 1 (Skin Sensitisation Category 1)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Пиктограмма опасности: опасность для здоровья человека
GHS09	Пиктограмма опасности: окружающая среда
Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304:	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H312:	Вредно при попадании на кожу
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H332:	Вредно при вдыхании
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение
H411:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями