

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Грунт-эмаль DTM PU 20;  
 Грунт-эмаль DTM PU 50;  
 Грунт-эмаль DTM PU 80.

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 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Продукт предназначен только для промышленного или профессионального использования.

1.3 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

Жирные кислоты, подсолнечное масло, конъюгированные, малеинированные

Акриловый блок-сополимер с полиэтиленгликолем и C9-11 алкиловыми эфирами малеинового ангидрида

· 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/нагрева/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













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) 20-40 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
1-метоксипропан-2-ол ацетат (метоксипропилацетат) Концентрация, % (весовые) 2-6 CAS № 108-65-6 EINECS № 203-603-9 Index Number 607-195-00-7 REACH № 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3 H226	 GHS02
Бутилацетат (н-бутилацетат) Концентрация, % (весовые) 1-3 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) 0,5-3 CAS № 64742-95-6 EINECS № 918-668-5 Index Number 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
Жирные кислоты, подсолнечное масло, конъюгированные, малеинированные Концентрация, % (весовые) < 0,5 CAS № 1309959-24-7 EINECS № 809-977-5 Index Number - REACH -	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319	 GHS02  GHS07 Wng
2-Пропенвая кислота, 2-метил-, 2-(диметиламино)этил эфир, полимер с бутил 2-пропеноат, комп. с водородным полиэтиленгликолем (Акриловый блок-сополимер с полиэтиленгликолем и C9-11 алкиловыми эфирами малеинового ангидрида) Концентрация, % (весовые) <0,5 CAS № 1259547-09-5 EINECS nr Index Number REACH -	Skin sens. 1 H317	 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:  
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, 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:  
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 № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат  
ПДК (РФ) максимальная разовая: 10 мг/м<sup>3</sup>  
МАС (максимальная допустимая концентрация, США): 50 ppm; 275 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

##### Значения DNEL

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

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный -221 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 442 мг / м<sup>3</sup>

Местные эффекты: Долгосрочный - 221 мг / м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 442 мг / м<sup>3</sup>

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 № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный -275 мг / м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - Опасность не выявлена

Местные эффекты: Долгосрочный - Опасность не выявлена; Острый / кратковременный- 550 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - 796 мг/кг массы тела в день; Острый / краткосрочный - опасность не выявлена

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

CAS № 123-86-4: бутилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный -48 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 600 мг/м<sup>3</sup>

Местные эффекты: Долгосрочный - 300 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 600 мг/м<sup>3</sup>

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

CAS № 64742-95-6, 128601-23-0: углеводороды, C9, ароматические

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный -150 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - 25 мг/кг массы тела / день

#### Значения PNEC

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

пресная вода: 327 мкг/л

морская вода: 327 мкг/л

почва 2,31 мг/кг мг сухого веса почвы

CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат

пресная вода: 635 мкг/л

морская вода: 63,5 мкг/л

почва 29 мкг/кг сухого веса почвы

CAS № 123-86-4: бутилацетат

пресная вода: 180 мкг/л

морская вода: 18 мкг/л

почва 90,3 мкг / 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 загрязненную 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
pH	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 24°C (диметилбензол) Плюс 45°C (1-метоксипропан-2-ол ацетат) Плюс 29°C (бутилацетат) Плюс 51°C (углеводороды, C9, ароматические)
Температура самовоспламенения	Плюс 494°C (диметилбензол) Плюс 315°C (1-метоксипропан-2-ол ацетат) Плюс 370°C (бутилацетат) Плюс >400°C (углеводороды, C9, ароматические)
Плотность г/см <sup>3</sup>	1,3, не менее
Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,0 (диметилбензол) 1,5 (1-метоксипропан-2-ол ацетат) 2,2 (бутилацетат) 0,7 (углеводороды, C9, ароматические)
Верхний предел взрываемости, %-объем	6,0 (диметилбензол) 7,0 (1-метоксипропан-2-ол ацетат) 14,7 (бутилацетат) 7,0 (углеводороды, C9, ароматические)
Давление пара (Па/20° C)	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ %	60, не менее
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 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 № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат  
 Орально (через рот) LD50 5 155 - 10 000 мг/кг массы тела (крыса)  
 Дермально (через кожу) LD50 2 000 мг / кг массы тела (крыса)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC0 (4 ч) 1 728 – 1 883 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/м<sup>3</sup> воздуха (крыса)  
CAS № 64742-95-6 , 128601-23-0 углеводороды, C9, ароматические  
Орально (через рот) LD50 4 - 8 мл / кг массы тела (крыса)  
Дермально (через кожу) LD50 3 160 мг / кг массы тела (кролик)

- 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)  
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 № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат  
EC50(4 дня) 1 г/л /для водорослей  
EC50 (48 ч) 500 мг/л/ для водных беспозвоночных  
LC50 (4 дня) 100 - 180 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
  - CAS № 64742-95-6, 128601-23-0 углеводороды, C9, ароматические  
EC50 (72 ч) 290 - 420 мг/л / для водорослей  
EL50 (48 ч) 3,2 - 9,586 мг/л /для водных беспозвоночных  
LL50 (4 дня) 5,491 - 9,2 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, вторичную переработку или обезвреживание отходов.

#### 14. Данные по транспорту

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Номер UN	1139	1139	1139
14.2	Транспортное наименование ООН	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ		
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)
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи . Класс опасности 1 (Sensitisation — Skin, hazard category 1)
Eye Irrit. 2	Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2 (Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2)
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