

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

- 1.1 Наименование продукта: Грунт Уошпраймер CF 1K (Washprimer CF, фосфатирующий грунт CF, phosphatic primer CF)
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:

H225:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;	Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 2
H314:	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;	Разъедание / Раздражение Кожи Класс опасности 1
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1
H302:	Вредно при проглатывании;	Острая токсичность – пероральная Класс опасности 4
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 GHS05

Сигнальное слово: Опасно.

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

бутанол; эпоксидная смола; жирные кислоты, C14-18 и C16-18-ненасыщенные, малеинированные; фосфорная кислота.

Предупреждения об опасности:

H225:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H314:	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H302:	Вредно при проглатывании;
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;
- P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли;
- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;
- P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту;
- P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем;
- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью;
- P102: Хранить в недоступном для детей месте;
- P273: Избегать попадания в окружающую среду.

- 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)
Бутан -1-ол (бутанол) Концентрация, % (весовые) 25-45 CAS № 71-36-3 EINECS № 200-751-6 Index Number 603-004-00-6 REACH № 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	 GHS02  GHS07  GHS05 Dgr
Спирт изопропиловый (пропан-2-ол) Концентрация, % (весовые) 11-21 CAS № 67-63-0 EINECS № 200-661-7 Index Number 603-117-00-0 REACH № 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	 GHS02  GHS07 Dgr
Диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров) Концентрация, % (весовые) 7-17 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
Поливинилбутираль Концентрация, % (весовые) 4-8 CAS № 63148-65-2 EINECS № Index Number REACH №	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 (respiratory sys...)	 GHS07 Wng
Полимер 4,4'-(1-метилэтилен)бисфенола с 2,2'[(1-метилэтилен)бис(4,1-фениленоксиметил)]бис[оксираном] (эпоксидная смола) Концентрация, % (весовые) 2-6 CAS № 25036-25-3 EINECS № Index Number REACH №	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1B - H317	 GHS07 Dgr
Фосфорная кислота (Ортофосфорная кислота) (85%) Концентрация, % (весовые) 0,5-2 CAS № 7664-38-2 EINECS № 231-633-2 Index Number 015-011-00-6 REACH № 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B H314	 GHS05 Dgr
Жирные кислоты, C14-18 и C16-18-ненасыщенные, малеинированные Концентрация, % (весовые) < 1 CAS № 85711-46-2 EINECS № 288-306-2 Index Number - REACH 01-2119976378-19-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2B H319 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:
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:
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 расстоянии 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/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:
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 № 71-36-3 бутанол
ПДК (РФ) максимальная разовая: 30 мг/м³
среднесменная: 10 мг/м³
CAS № 67-63-0 пропан-2-ол (спирт изопропиловый)
ПДК (РФ) максимальная разовая: 50 мг/м³
среднесменная: 10 мг/м³
CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)
ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м³
среднесменная: 50 мг/м³
CAS № 7664-38-2 фосфорная кислота
ПДК (РФ) максимальная разовая: 1 мг/м³ (по фосфорному ангидриду)

Значения DNEL

CAS № 71-36-3 бутанол
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Системные эффекты: Долгосрочный - низкая опасность (порог не определен); Острый / кратковременный - опасности не выявлено
Местные эффекты: Долгосрочный - 310 мг / м³; Острый / кратковременный - низкая опасность (порог не определен)
Область применения: рабочий (дерматит)
Системные эффекты: Долгосрочный - низкая опасность (порог не определен); Острый / краткосрочный - опасности не выявлено
Местные эффекты: Долгосрочный - низкая опасность (порог не определен); Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)
CAS № 67-63-0 спирт изопропиловый
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Системные эффекты: Долгосрочный - : 500 мг/м³; Острый / кратковременный – информация отсутствует
Местные эффекты: Долгосрочный – информация отсутствует; Острый / кратковременный - : информация отсутствует
Область применения: рабочий (дерматит)
Системные эффекты: Долгосрочный - : 888 мг / кг массы тела / сутки; Острый / краткосрочный – информация отсутствует
Местные эффекты: Долгосрочный – информация отсутствует; Острый / краткосрочный - – информация отсутствует
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 № 7664-38-2 фосфорная кислота
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Системные эффекты: Долгосрочный - 10,7 мг / м³;
Местные эффекты: Долгосрочный - 1 мг / м³; Острый / кратковременный - 2 мг / м³
Область применения: рабочий (дерматит)
Местные эффекты: Долгосрочный - Средняя опасность (порог не определен); Острый / краткосрочный - средняя опасность (порог не определен)

Значения PNEC

CAS № 71-36-3 бутанол
пресная вода: 82 мкг / л
морская вода: 8,2 мкг / л
почва 16,6 мкг / кг сухого веса почвы
CAS № 67-63-0 спирт изопропиловый
пресная вода: 140,9 мг / л
морская вода: 140,9 мг / л
почва 28 мг / кг сухого веса почвы
CAS № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)
пресная вода: 327 мкг/л
морская вода: 327 мкг/л
почва 2,31 мг/кг сухого веса почвы
CAS № 7664-38-2 фосфорная кислота
пресная вода: Опасность не выявлена
морская вода: Опасность не выявлена
почва Опасность не выявлена

· 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
pH	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 34 °C (бутан-1-ол) Плюс 12°C (пропан-2-ол) Плюс 24°C (диметилбензол)
Температура самовоспламенения	Плюс 345 °C (бутан-1-ол) Плюс 455°C (пропан-2-ол) Плюс 494°C (диметилбензол)
Плотность г/см ³	1,0
Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,7 (бутан-1-ол) 2,0 (пропан-2-ол) 1,0 (диметилбензол)
Верхний предел взрываемости, %-объем	12 (бутан-1-ол) 12 (пропан-2-ол) 6,0 (диметилбензол)
Давление пара (Па/20° C)	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ %	30, 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, 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 № 71-36-3 бутанол
 - Орально (через рот) LD50 2 292 мг / кг массы тела (крыса)
 - Дермально (через кожу) LD50 3 430 мг / кг массы тела (кролик)
 - Ингаляционно (путём вдыхания) LC0 (4 ч), 17,76 мг / л (крыса)
 - CAS № 67-63-0 спирт изопропиловый
 - Орально (через рот) LD50 5 840 мг / кг массы тела (крыса)
 - Дермально (через кожу) LD50 16,4 мл / кг массы тела (кролик)
 - Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (6 ч) 10 000 ppm (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)
- 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 № 71-36-3 бутанол
 - EC50 (4 дня) 225 мг / л/для водорослей
 - EC50 (48 ч), 1,328 г / л/ для водных беспозвоночных
 - LC50 (4 дня) 1,376 г / л/ для рыб
 - CAS № 67-63-0 спирт изопропиловый
 - EC50 (24 ч) 10 г / л / для водных беспозвоночных
 - LC50 (4 дня) 9,64 - 10 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 № 7664-38-2 фосфорная кислота
 - EC50 (72 ч) 100 мг / л/для водорослей
 - EC50 (48 ч) 100 мг / л/ для водных беспозвоночных
- 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	1139	1139	1139
14.2	Транспортное наименование ООН	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ		
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	II	II	II
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. 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 действующая концентрация вещества (no observed effect concentration)
LC50:	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50:	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
TGK:	Порог токсичности (Toxische Grenzkonzentration or "toxicity threshold concentration")
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3 (Flammable liquids, Hazard Category 3)
Acute Tox. 4 *	Острая токсичность. Класс опасности 4
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение Глаз / раздражение глаз Класс опасности 1
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 2)
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2 (Flammable liquids, Hazard Category 3)
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)
Skin Corr. 1B	Разъедание / Раздражение Кожы Класс опасности 1B (Skin Corrosion / Irritation Category 1B)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS05	Пиктограмма опасности: коррозия
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак

Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H225:	Легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H302:	Вредно при проглатывании
H312:	Вредно при попадании на кожу
H314:	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318:	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
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