

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Наименование продукта:	Отвердитель для грунта 4+1 (Filler hardener 4+1) Отвердитель для грунта 5+1 (Filler hardener 5+1)
Производитель и поставщик:	ООО «ЭКОПОЛ» 603010 Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Суворова, 35 Телефон: +7 8313 230351; 230839; 230791; 230746 Тел/факс: +7 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
H319:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение	Серьезные Повреждения Глаз / Раздражения Глаз. Класс опасности 2
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 вызывать 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:
 Сосуды-изоцианаты, кислоты, бутилацетат.

Предупреждения об опасности:

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
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 вызывать сонливость и головокружение.

Меры предосторожности:

P210:	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить;
P280:	Использовать перчатки/специальную/средства защиты глаз/лица;
P261:	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;
P271:	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
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 опасными добавками.
- Содержащиеся опасные вещества.

Химическое наименование	Н-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (корь)
Гексаметилен-1,6-диизоцианат, олигомер Концентрация % (весовые) 8-26 CAS № 28182-81-2 EINECS № 931-274-8 Index Number - REACH № 01-2119485796-17- XXXX	Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H317 H332 H335 GHS07 Wng
Гексаметилен-1,6-диизоцианат Концентрация % (весовые) < 0,1 CAS № 822-00-0 EINECS № 212-465-8 Index Number 615-011-00-1 REACH № 01-2119457571-37- XXXX	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Acute Tox. 3 *	H334 H317 H315 H319 H335 H331 GHS06 GHS08 Dgr
Тотуогдиизоцианат, олигомер Концентрация % (весовые) 8-25 CAS № 53317-61-8 EINECS № 500-120-8 Index Number REACH	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317 GHS07 Wng
Диизоцианатотолуол Концентрация % (весовые) < 0,1 CAS № 26471-62-5 EINECS № 247-722-4 Index Number 615-006-00-4 REACH № 01-2119454791-34-XXX	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 3 STOT SE 3 Carc. 2	H334 H317 H315 H319 H330 H412 H335 H351 GHS06 GHS08 Dgr
Бутилacetат (н-бутилacetат) Концентрация % (весовые) 14-43 CAS № 123-86-4 EINECS № 204-658-1 Index Number 607-025-00-1 REACH № 01-2119485493-29- XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 GHS02 GHS07 Wng
Диметилбензол (ксилол) Концентрация % (весовые) 13-40 CAS № 1330-20-7 EINECS № 215-535-7 Index Number 601-022-00-9 REACH № 01-2119488216-32- XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 *	H226 H312 H315 H332 GHS02 GHS07 Wng
Этилацетат Концентрация % (весовые) 5-14 CAS № 141-78-6 EINECS № 205-500-4 Index Number 607-022-00-5 REACH № 01-2119475103-46 – XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 GHS02 GHS07 Dgr
1-метоксипропан-2-ол acetат (метоксипропилацетат) Концентрация % (весовые) 0-10 CAS № 108-65-6 EINECS № 203-603-9 Index Number 607-195-00-7 REACH № 01-2119475791-29- XXXX	Flam. Liq. 3	H226 GHS02 Wng

4. Меры первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания
- Немедленно снять предметы одежды, загрязненные данным продуктом
- Симптомы отравления могут проявляться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- После вдыхания
- Поступление свежего воздуха и кислорода, привлечение врачебной помощи.
- При потере сознания (обмороком состоянием) положить пострадавшего 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 открытые глаза под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз.

- После пропатчивания:
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 лечения:
симптоматическое лечение.

5. Меры по борьбе с огнём

- 5.1 Средства пожаротушения:
· Надлежащие средства тушения:
CO₂ и пенное средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).
Борьба с круглыми пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.
· Средства тушения, являющиеся непереносимыми из соображений безопасности:
Токсичная вода.
- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂), азотистый пар, изоглианата и следов цианистого водорода.
- 5.3 Рекомендации для пожарных:
Защитное снаряжение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания. Использовать средства защиты органов дыхания с принудительной вентиляцией.
· Дополнительная информация:
Ограничить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Остатки от пожара и заражённую воду 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. Держаться на расстоянии не менее 10 м от 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 влажного материала (госса, изопил, связующего химиката на основе гидросиликата кальция, универсальных вяжущих средств, опилок). – сразу же собрать в пригодную для этого ёмкость. Ёмкость для отходов не закрывать (возможно образование CO₂).
Сохраняя влажным, оставить на несколько дней в защищённом месте под открытым небом.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- 6.4 Ссылки на другие разделы:
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальной защитной одежде - 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 уроке тола (газы тяжелее воздуха).
Количество затасов на рабочем месте следует ограничить.
Применять исключительно хорошо вентилируемые зоны.
Избегать контакта с глазами и кожей.
Дым / аэрозоль не вдыхать.
Убедиться, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.
- Указания по защите от пожаров и взрывов:
Пары с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.
Экспонированная поверхность могут образовываться особые воспламеняющие смеси с воздухом.
Держать вдаль от источников возгорания/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
Принимать меры предосторожности против статического электричества.
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 легковоспламеняющихся жидкостей.

Соблюдайте следующие 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 № 822-05-0 Гексаметилен-1,6-диизоцианат

ТДК 0,235 мг/м³

CAS № 26471-62-5 Диизоцианатополур

ТДК 0,25 мг/м³

CAS № 123-86-4 н-бутилацетат

ТДК (F0) максимальная разовая: 200 мг/м³

среднесменная: 50 мг/м³

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

ТДК (F0) максимальная разовая: 150 мг/м³

среднесменная: 50 мг/м³

CAS № 141-78-6 этилацетат

ТДК (F0) максимальная разовая: 200 мг/м³

среднесменная: 50 мг/м³

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

ТДК (F0) максимальная разовая: 10 мг/м³

MAC (максимальная допустимая концентрация, США): 50 ppm; 275 мг/м³;

Значения DNEL

CAS № 123-86-4 н-бутилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 48 мг/м³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 600 мг/м³

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 № 1330-20-7: ксилол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 221 мг/м³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 442 мг/м³

Область применения: рабочий (Дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 212 мг / кг веса тела / сут

Область применения: рабочий (Дерматит)

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

CAS № 141-78-6 этилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты: 734 мг/м³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 1 468 мг/м³

Область применения: рабочий (Дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 63 мг/кг веса тела / сут

Область применения: рабочий (Дерматит)

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

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

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 275 мг/м³

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 550 мг/м³

Область применения: рабочий (Дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 795 мг/кг веса тела / сут

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: не выявлено

Значения PNEC

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 № 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 № 141-78-3 этилацетат
 морская вода: 0,24 мг/л
 морская вода: 0,024 мг/л
 почва: 0,148 мг/кг сухого веса почвы
 CAS № 103-65-9: 1-метоксипропан-2-ол ацетат
 морская вода: 0,635 мг/л
 морская вода: 0,064 мг/л
 почва: 0,29 мг/кг сухого веса почвы

- Дополнительные указания
- Это качество основано на последних данных, являющихся 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 бросать в кормушки брызг пропитанных продуктом тюпок / отходов для окраски.
- Защита органов дыхания
- Если рабочий места обеспечить хорошей вентиляцией, мер предосторожности не требуется
- Защита рук
- Резиновые перчатки.
- Защита глаз: Плотные прилегающие защитные очки.
- Защита тела:
- Рабочая защитная одежда
- Защита должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможных воздействий.
- Сокращение 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:

Жидкий вид	Жидкость
Цвет	Бесцветный или слегка желтоватый
Запах	Органических растворителей
рН	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тип)	Плюс 29°C (бутилацетат) Плюс 24°C (диметилбензол) Минус 3°C (этилацетат) Плюс 45°C (1-метоксипропан-2-ол ацетат)
Температура самовоспламенения	Плюс 370°C (бутилацетат) Плюс 49°C (диметилбензол) Плюс 400°C (этилацетат) Плюс 315°C (1-метоксипропан-2-ол ацетат)
Плотность г/см³	0,9, не менее
Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	2,2 (бутилацетат) 1,0 (диметилбензол) 3,6 (этилацетат) 1,5 (1-метоксипропан-2-ол ацетат)
Верхний предел взрываемости, %-объем	14,7 (бутилацетат) 8,0 (диметилбензол) 16,8 (этилацетат) 7,0 (1-метоксипропан-2-ол ацетат)
Давление пара (Па/20 °C)	Не указано
Содержание массовой доли летучих веществ, %	28, не менее
Растворимость в воде	При контакте с водой выделяет CO ₂

9.2 Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность:
 Эзотермическая реакция с аминами, спиртами. При взаимодействии с водой образуется CO₂.
- 10.2 Реакционная способность:
 Отсутствует при соблюдении рекомендованных условий хранения и обращении с продуктом.
- 10.3 Условия, которых следует избегать:
 Прямых солнечных лучей, высоких температур, открытого пламени и 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 LD50 (г/этапной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
 - CAS № 123-86-4 n-бутилацетат
 Орально (через рот) LD50 10 736 - 12 760 мг / кг веса тела (крысы)
 Дермально (через кожу) LD50 16 мл / кг веса тела (кролик)
 Ингаляционно (путем вдыхания) LC50/4 ч. 1 387 - 1 109 ppm (крыса)
 - CAS № 1330-20-7 ксилон (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 (путем вдыхания) LC50/4 ч. 30097-31756 мг/м³ (крыса)
 - CAS № 141-78-3 этилацетат
 Орально (через рот) LD50 11,3 мл / кг веса тела (крысы)
 Дермально (через кожу) LD50 > 20 000 мл/кг (кролик)
 Ингаляционно (путем вдыхания) LC0/6 ч. >5000ppm (22,5м/л) (крыса)
 - CAS № 103-65-6 1-метоксипропан-2-он ацетон
 Орально (через рот) LD50 5 155 - 7 000 мг/кг (крыса)
 Дермально (через кожу) LD50 2000 мг/кг (крыса)
- Первичное раздражающее воздействие:
 - на кожу: Длительные или повторяющиеся контакты могут обезжирить кожу и вызвать дерматит. Может вызывать аллергическую реакцию.
 - на глаза: Раздражающее воздействие.
 - на слизистую: от острой до хронической: ю от ожогов.
 - Дополнительные токсикологические указания:
 На основании расчета по методу Всемирной Классификации по Директиве ЕС для Прогностов в оценке опасности (актуальной) редакция продукта представляет следующие виды опасности:
 Вредно для здоровья.
 Раздражающее.
 Опасность посредством поглощения кожей.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
 - Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
 - Токсичность при повторном приеме: не определен.
 - Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие:
 Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны

12. Экологическая информация

- 12.1 Токсичность
 - CAS № 123-86-4 n-бутилацетат
 EC50/72 ч 246 - 674,7 мг/л для водорослей
 EC50/48 ч 32-44 мг/л для водных беспозвоночных
 LC50/21 день 13,5 мг/л для водных беспозвоночных
 LC50/96 ч 18 мг/л для рыб
 - CAS № 1330-20-7 ксилон (смесь изомеров)
 EC50 (72 ч) 4,6 - 4,9 мг / л для водорослей
 NOEC (7 дней) 0,96С - 1,17 мг / л для водных беспозвоночных
 NOEC (21 день) 0,57 мг / л мг / л для водных беспозвоночных
 LC50/96 ч 2,6 - 8,4 мг / л для рыб
 NOEC (56 дней) 1,3 мг / л для рыб
 - CAS № 141-78-3 этилацетат
 EC50/48 ч 5600 мг / л для водорослей
 NOEC (72 ч) 100 мг / л для водорослей
 EC50/24 ч 2 336 мг / л для водных беспозвоночных
 LC50/96 ч 220 мг / л для рыб

CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-олацетат
EC50/72ч: 1000 мг/л (для взрослых)
EC50/48 ч: 500 мг/л (для водных беспозвоночных)
LC50/96ч: 100-130 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 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 административных органов и служб.
- Европейский список отходов:
Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.
- Загрязнённая тара:
Рекомендация
Не собирать вместе с коммунальными отходами. Загрязнённую 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	1866	1866	1866
14.2	Транспортное наименование ООН	СМОТЫ ПАСТБОР		
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	III	III	III
14.5	Спаситель для окружающей среды: - Загрязнитель морской среды	Нет	Нет	Нет
14.6	Способы меры предосторожности для пользователей: Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 5. Не испытывать отрыва от 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 перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов
IMDG:	Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПО) (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA:	Международная Ассоциация Повозного Транспорта (International Air Transport Association)
CLC (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)

	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:	Полусмертельная доза (Lethal dose, 50 percent)
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1 (Skin Sensitisation Category 1)
Acute Tox. 4 *	Острая токсичность. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4)
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
Resp. Sens. 1	Респираторная сенсибилизация. Класс опасности 1 (Respiratory Sensitisation Category 1)
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
Eye Irrit. 2	Серьезные повреждения глаз / Раздражение глаз. Класс опасности 2 (Serious Eye Damage / Eye Irritation Category 2)
Acute Tox. 3	Острая токсичность - Вдыхание. Класс опасности 3 (Acute Toxicity – Inhalation Hazard Category 3)
Acute Tox. 2	Острая токсичность - Сдыхание. Класс опасности 2 (Acute Toxicity – Inhalation Category 2)
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 3 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 3)
Carc. 2	Канцероген. Класс опасности 2 (Carcinogenicity Category 2)
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 3 (Flammable liquids, Hazard Category 3)
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 2 (Flammable liquids, Hazard Category 2)
GHS02	Гликограмма опасности: пламя
GHS06	Гликограмма опасности: череп и скрещенные кости
GHS07	Гликограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Гликограмма опасности: опасность для здоровья человека
Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H225:	Легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H312:	Вредно при попадании на кожу
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H330:	Смертельно при вдыхании
H331:	Токсично при вдыхании
H332:	Вредно при вдыхании
H334:	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму и затрудненное дыхание)
H335:	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336:	Может вызывать сонливость и головокружение
H351:	Предполагается, что данное вещество вызывает серьезные заболевания (указано пути воздействия, если неотвратимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)
H412:	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями