

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Наименование продукта: Отвердитель Express 3+1 (Express hardener 3+1)

Производитель/ поставщик: ООО «ЭКОПОЛ».  
606010 Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Суворова, 35.  
Телефон: +7 8313 230351; 230839; 230781; 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                              |
| 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:  
Содержит изоцианаты, 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; |
| P280: | Использовать перчатки/спецодежду/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 неопасными добавками.  
· Содержащиеся опасные вещества:

| Химическое наименование                                                                                                                                                                  | Н-фразы                                                                                                                     | Пиктограммы, сигнальное слово (коды)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гексаметилен-1,6-диизоцианат, олигомер<br>Концентрация, % (весовые) 24-80<br>CAS № 28182-81-2<br>EINECS № 931-274-8<br>Index Number<br>REACH № 01-2119485796-17- XXXX                    | Skin Sens. 1 H317<br>Acute Tox. 4 H332<br>STOT SE 3 H335                                                                    |  GHS07<br>Wng                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Гексаметилен-1,6-диизоцианат<br>Концентрация, % (весовые) < 0,5<br>CAS № 822-06-0<br>EINECS № 212-485-8<br>Index Number 615-011-00-1<br>REACH № 01-2119457571-37- XXXX                   | Resp. Sens. 1 H334<br>Skin Sens. 1 H317<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Acute Tox. 3 * H331 |  GHS06<br> GHS08<br>Dgr                                                                                                                                                                                                |
| Бутилацетат (н-бутилацетат)<br>Концентрация, % (весовые) 13-39<br>CAS № 123-86-4<br>EINECS № 204-658-1<br>Index Number 607-025-00-1<br>REACH № 01-2119485493-29- XXXX                    | Flam. Liq. 3 H226<br>STOT SE 3 H336                                                                                         |  GHS02<br> GHS07<br>Wng                                                                                                                                                                                                |
| Диметилбензол (ксилол)<br>Концентрация, % (весовые) 10-30<br>CAS № 1330-20-7<br>EINECS № 215-535-7<br>Index Number 601-022-00-9<br>REACH № 01-2119488216-32- XXXX                        | Flam. Liq. 3 H226<br>Acute Tox. 4 * H312<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Acute Tox. 4 * H332                                       |  GHS02<br> GHS07<br>Wng                                                                                                                                                                                                |
| углеводороды, C9, ароматические<br>Концентрация, % (весовые) 0,5-7<br>CAS № 64742-95-6, 128601-23-0<br>EINECS № 918-668-5<br>Index Number 649-356-00-4<br>REACH № 01-2119455851-35- XXXX | Flam. Liq. 3 H226<br>Asp. Tox. 1 H304<br>STOT SE 3 H335<br>STOT SE 3 H336<br>Aquatic Chronic 2 H411<br>H226                 |  GHS02<br> GHS07<br> GHS08<br> GHS09<br>Dgr |
| 1,2,4-Триметилбензол<br>Концентрация, % (весовые) < 3<br>CAS № 95-63-6<br>EINECS № 202-436-9<br>Index Number 601-043-00-3<br>REACH № 01-2119472135-42- XXXX                              | Flam. Liq. 3 H319<br>Eye Irrit. 2 H315<br>Skin Irrit. 2 H332<br>Acute Tox. 4 * H335<br>STOT SE 3 H411<br>Aquatic Chronic 2  |  GHS02<br> GHS07<br> GHS09<br>Wng                                                                                             |
| 1,3,5,Триметилбензол<br>Концентрация, % (весовые) < 1<br>CAS № 108-67-8<br>EINECS № 203-604-4<br>Index Number 601-025-00-5<br>REACH № 01-2120738996-34-XXXX                              | Flam. Liq. 3 H226<br>STOT SE 3 H335<br>Aquatic Chronic 2 H411                                                               |  GHS02<br> GHS07<br> GHS09<br>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>), окиси азота, паров изоцианата и следов цианистого водорода.

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания. Использовать средства защиты органов дыхания с принудительной вентиляцией.

· 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 влажного материала (песка, кизельгура, связующего химиката на основе

гидросиликата кальция, универсальных вяжущих средств, опилок). Через час собрать в пригодную для этого ёмкость. Ёмкость для отходов не закрывать (возможно образование CO<sub>2</sub>).

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 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 № 822-06-0 Гексаметилен-1,6-диизоцианат

ПДК 0,035 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>

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

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

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

#### Значения DNEL

CAS № 123-86-4: н-бутилацетат

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 48 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 600мг/м<sup>3</sup>

Область применения: работники (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 7 мг/кг веса тела / сут

Область применения: работники (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/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 442мг/м<sup>3</sup>

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

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 150 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: работники (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 25 мг/кг веса тела / сут

Область применения: работники (дерматит)

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

#### 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

· 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                                         | Бесцветный или слегка желтоватый                                                                        |
| Запах                                        | Органических растворителей                                                                              |
| pH                                           | Не указано                                                                                              |
| Точка кипения                                | Не указано                                                                                              |
| Температура вспышки (Закрытый тигель)        | Плюс 29°C (бутилацетат)<br>Плюс 24°C (диметилбензол)<br>Плюс 51°C (углеводороды, C9, ароматические)     |
| Температура самовоспламенения                | Плюс 370°C (бутилацетат)<br>Плюс 494°C (диметилбензол)<br>Плюс >400°C (углеводороды, C9, ароматические) |
| Плотность г/см <sup>3</sup>                  | 0,9                                                                                                     |
| Вязкость (условная, сек)                     | Не указано                                                                                              |
| Нижний предел взрываемости, % -объем         | 2,2 (бутилацетат)<br>1,0 (диметилбензол)<br>0,7 (углеводороды, C9, ароматические)                       |
| Верхний предел взрываемости, %-объем         | 14,7 (бутилацетат)<br>6,0 (диметилбензол)<br>7,0 (углеводороды, C9, ароматические)                      |
| Давление пара (Па/20° C)                     | Не указано                                                                                              |
| Содержание массовой доли нелетучих веществ % | 48, не менее                                                                                            |
| Растворимость в воде                         | При контакте с водой выделяет CO <sub>2</sub>                                                           |

· 9.2 Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность:

Экзотермическая реакция: с аминами, спиртами. При взаимодействии с водой образуется CO<sub>2</sub>.

### 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, окись азота, пары изоцианатов, следы цианистого водорода.

## 11. Данные по токсикологии

### · 11.1 Информация по токсикологическому воздействию

#### · Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

CAS № 123-86-4 н-бутилацетат

Орально (через рот) LD50 10 736 - 12 760 мг / кг веса тела (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 16 мл / кг веса тела (кролик)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 1 087 - 1 109 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. 30097-31756 мг/м<sup>3</sup> (крыса)

CAS № 64742-95-6 углеводороды, C9, ароматические

Орально (через рот) LD50 4-8 мл/кг (крыса)

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

#### · Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу: Длительные или повторяющиеся контакты могут обезжирить кожу и вызвать дерматит. Может вызывать аллергическую реакцию.

· 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 приеме: не определено.
- 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 н-бутилацетат  
ErC50/72 ч 246 - 674,7 мг/л /для водорослей  
EC50/48ч 32-44 мг/л / для водных беспозвоночных  
LC50/21 день 43,5 мг/л / для водных беспозвоночных  
LC50/96 ч 18 мг/л / для рыб  
CAS № 1330-20-7 ксилит (смесь изомеров)  
EC50 (72 ч) 4,6 - 4,9 мг/л / для водорослей  
NOEC /7 дней 0,960 – 1,17 мг / л / для водных беспозвоночных  
NOEC /21 день 1,57 мг / л мг / л / для водных беспозвоночных  
LC50/96ч 2,6 - 8,4 мг/л /для рыб  
NOEC/56 дней 1,3мг/л / для рыб  
CAS № 64742-95-6, 128601-23-0 углеводороды, C9, ароматические  
EC50/72 ч 0,290-0,420 мг / л / для водорослей  
EL50/48ч 3,2 - 9,586 мг / л /для водных беспозвоночных  
LL50/96ч 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                                               | 1866    | 1866          | 1866 |
| 14.2 Транспортное наименование ООН                          |         | СМОЛЫ РАСТВОР |      |
| 14.3 Транспортная классификация                             | 3       | 3             | 3    |
| 14.4 Группа упаковки                                        | III     | III           | III  |
| 14.5 Опасность для окружающей среды:                        | Нет     | Нет           | Нет  |
| · Загрязнитель морской среды:                               |         |               |      |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей:        |         |               |      |
| Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; 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 занятии 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)                                                                                              |
| NOEC:             | максимально недействующая концентрация вещества( no observed effectconcentration)                                                                                               |
| LC50:             | Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)                                                                                                             |
| LD50:             | Полупетальная 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)                                                                                 |
| Flam. Liq. 3      | Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3(Flammable liquids, 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)                                                         |
| GHS02             | Пиктограмма опасности: пламя                                                                                                                                                    |
| GHS06             | Пиктограмма опасности: череп и скрещенные кости                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                             |
| H331:             | Токсично при вдыхании                                                                                                                                                           |
| H334:             | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)                                                                                              |
| H335:             | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей                                                                                                                            |
| H336:             | Может вызвать сонливость и головокружение                                                                                                                                       |
| H411:             | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями                                                                                                                    |