

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ENVIROLINE 290 PART B

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

Идентификатор продукта : ENVIROLINE 290 PART B  
в соответствии с СГС  
Код продукта : NVA265

#### Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

| Назначение                                   |         |
|--|---------|
| Профессиональный нанесение покрытий и красок |         |
| Не рекомендуется к применению                | Причина |
| Все Другой Применения                        |         |

Сведения о поставщике : International Farg AB  
Holmedalen 3  
Aspereds Industriomrade  
SE-424 22 Angered  
Sweden  
Tel: +46 (0) 31 928500 Fax: +46 (0) 31 928530

Телефон аварийной службы (с указанием часов работы) : +46 8 33 12 31

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр : +7 343 229 98 57

(Может применяться только профессиональными медицинскими работниками)

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : sdsfellinguk@akzonobel.com

Akzo Nobel N.V., International Paint Ltd., 1990020, St. Petersburg, Russia

Tel: +7 812 747 30 52 Fax: +7 812 747 30 51

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Классификация вещества или смеси** : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 4  
 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5  
 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 3  
 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B  
 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
 ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ (Фертильность) - Категория 2  
 ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ (Нерожденный ребенок) - Категория 2  
 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3  
 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1  
 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2  
 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : Горючая жидкость.  
 Токсично при вдыхании.  
 Может причинить вред при проглатывании.  
 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
 Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.  
 Использовать защитную одежду. Беречь от пламени и горячих поверхностей.  
 Не курить. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Избегать попадания в окружающую среду.  
 Избегать вдыхания паров. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Не вдыхать газ, пар или аэрозоли.

**Реагирование** : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. Получите медицинскую помощь если плохо себя чувствуете. ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь. ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем. Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь. 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

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

|   |   |
|---|---|
|   | глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.   |
| <b>Хранение</b>   | : Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в прохладном месте.                    |
| <b>Удаление</b>   | : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями. |
| <b>Элементы сопровождающей этикетки</b>   | : При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор.  |
| <b>Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного</b> | : Неизвестны.   |

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

**Вещество/Препарат** : Смесь.

| Наименование ингредиента              | вес.% | Номер по CAS | Классификация   |
|---------------------------------------|-------|--------------|---|
| N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин        | ≤14   | 111-40-0     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                        |
| 2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)пропан      | ≤10   | 80-05-7      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361 (Фертильность)<br>STOT SE 3, H335   |
| Бензилкарбинол                        | ≤10   | 100-51-6     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332  |
| Кварц (SiO <sub>2</sub> )             | ≤10   | 14808-60-7   | STOT RE 1, H372   |
| кислен                                | ≤3    | 1330-20-7    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304  |
| 4-Нонилфенол, разветвленного строения | <2.5  | 84852-15-3   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Repr. 2, H361fd (Фертильность и Нерожденный ребенок)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1-метокси-2-пропанол                  | ≤3    | 107-98-2     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |

Данный продукт не содержит ингредиентов, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Токсично при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании. Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Признаки/симптомы передозировки

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль<br>слезотечение<br>покраснение   |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>раздражение дыхательных путей<br>кашель<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета                                      |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль или раздражение<br>покраснение<br>может отмечаться образование волдырей<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>желудочные боли<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета  |

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

|  |  |
|--|--|
| <b>Примечание для лечащего врача</b>               | : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов   |
| <b>Особая обработка</b>                            | : Не требуется никакой специальной обработки.  |
| <b>Защита человека, оказывающего первую помощь</b> | : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. |

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

|  |  |
|--|--|
| <b>Пригодные средства тушения пожара</b>   | : Используйте сухие химические порошки, CO <sub>2</sub> , распыленную воду или пену. |
| <b>Непригодные средства тушения пожара</b> | : Не применять прямую струю воды.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом</b> | : Горючая жидкость. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы. |
|---|---|

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

|   |   |
|---|---|
| <b>Опасные продукты термического распада</b>                                | : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:<br>диоксид углерода<br>монооксид углерода<br>оксиды азота<br>оксид/оксиды металлов  |
| <b>Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных</b> | : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. |
| <b>Специальное защитное оборудование для пожарных</b>                       | : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.  |

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

|   |   |
|---|---|
| <b>Для неаварийного персонала</b>         | : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение. |
| <b>Для персонала по ликвидации аварий</b> | : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".  |
| <b>Экологические предупреждения</b>       | : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.   |

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

|  |  |
|--|--|
| <b>Малое рассыпанное (разлитое) количество</b>               | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.   |
| <b>Большое количество рассыпанного (разлитого) материала</b> | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же |

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

| Наименование ингредиента         | Пределы воздействия  |
|----------------------------------|--|
| N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин   | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011). Сенсibilизация дыхания.</b><br>максимальная разовая ПДК: 0.3 мг/м <sup>3</sup><br>Форма: смесь паров и аэрозоля   |
| 2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)пропан | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b><br>максимальная разовая ПДК: 5 мг/м <sup>3</sup><br>Форма: аэрозоль   |
| Бензилкарбинол                   | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b><br>максимальная разовая ПДК: 5 мг/м <sup>3</sup><br>Форма: пары и/или газы  |
| Кварц (SiO <sub>2</sub> )        | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2015).</b><br>TWA: 0.025 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть   |
| ксилен                           | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b><br>среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Форма: пары и/или газы<br>максимальная разовая ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup><br>Форма: пары и/или газы |
| 1-метокси-2-пропанол             | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2015).</b><br>STEL: 369 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>TWA: 184 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.                           |

### Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

### Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

### Индивидуальные меры защиты

#### Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.



## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Использовать химически стойкие перчатки, классифицированные согласно стандарту EN 374:Защитные перчатки от химикалий и микроорганизмов. Рекомендовано: Viton® или Перчатки из нитрильного каучука. Рекомендации относительно перчаток основываются на самом обычном растворителе, содержащемся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются перчатки с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются перчатки с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя. ПРИМЕЧАНИЕ: при выборе конкретных перчаток для особого применения и времени использования необходимо учитывать все существенные факторы места работы, в том числе такие как: какие иные химические вещества могут использоваться, технические требования (защита от порезов /пробоин, эргономия, термическая защита), потенциальную реакцию тела на материал перчаток, а также инструкцию / спецификацию, предоставленную поставщиком перчаток. Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Не совсем белый.
- Запах** : Растворитель.
- Пороговая концентрация появления запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.
- Температура плавления** : Не доступен.
- Температура кипения** : Наименьшее известное значение: 207°C (404.6°F) (N-(2-Аминоэтил)-1, 2-этандиамин).
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 63°C (145.4°F)
- Скорость испарения** : Не доступен.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 31/05/2017

Версия : 2

## Раздел 9. Физико-химические свойства

|   |  |
|---|--|
| <b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>                                | : Не доступен.   |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b> | : Наибольший известный диапазон: Ниже: 1.3% Выше: 13% (Бензилкарбинол)     |
| <b>Давление пара</b>  | : Не доступен.   |
| <b>Плотность пара</b>   | : Не доступен.   |
| <b>Относительная плотность</b>  | : 1.62   |
| <b>Растворимость</b>  | : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода.                      |
| <b>Коэффициент распределения н-октанол/вода</b>                         | : Не доступен.   |
| <b>Температура самовозгорания</b>                                       | : Не доступен.   |
| <b>Температура разложения.</b>  | : Не доступен.   |
| <b>Вязкость</b>   | : Кинематическая (комнатная температура): 931 мм <sup>2</sup> /с (931 сСт) |

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

|   |  |
|---|--|
| <b>Реакционная способность</b>              | : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.   |
| <b>Химическая стабильность</b>              | : Продукт стабилен.  |
| <b>Возможность опасных реакций</b>          | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.  |
| <b>Условия, которых необходимо избегать</b> | : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня. |
| <b>Несовместимые вещества и материалы</b>   | : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители  |
| <b>Опасные продукты разложения</b>          | : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.   |

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента     | Результат                  | Биологический вид | Доза       | Экспозиция |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| N-(2-Аминоэтил)-1, 2-этандиамин   | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса             | 0.07 мг/л  | 4 часы     |
|                                   | LD50 Кожный                | Кролик            | 1090 мг/кг | -          |
|                                   | LD50 Через рот             | Крыса             | 1080 мг/кг | -          |
| 2,2-(4,4'-Дигидроксифенил) пропан | LD50 Через рот             | Крыса             | 1200 мг/кг | -          |
|                                   | Бензилкарбинол             | Крыса             | >4178 мг/л | 4 часы     |
| ксилен                            | LD50 Кожный                | Кролик            | 2000 мг/кг | -          |
|                                   | LD50 Через рот             | Крыса             | 1620 мг/кг | -          |
|                                   | LD50 Через рот             | Крыса             | 4300 мг/кг | -          |
| 4-Нонилфенол,                     | LD50 Через рот             | Крыса             | 1300 мг/кг | -          |

## Раздел 11. Информация о токсичности

|   |                               |                 |                       |        |
|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------|--------|
| разветвленного строения<br>1-метокси-2-пропанол | LD50 Кожный<br>LD50 Через рот | Кролик<br>Крыса | 13 г/кг<br>6600 мг/кг | -<br>- |
|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------|--------|

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/<br>ингредиента  | Результат                              | Биологический<br>вид | Оценка | Экспозиция                | Наблюдение |
|--|--|----------------------|--------|---------------------------|------------|
| N-(2-Аминоэтил)-1,<br>2-этандиамин<br>2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)<br>пропан | Кожа - Умеренный<br>раздражитель       | Кролик               | -      | 500<br>milligrams         | -          |
|  | Глаза - Сильный<br>раздражитель        | Кролик               | -      | 24 часы 250<br>Micrograms | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Кролик               | -      | 24 часы 500<br>milligrams | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Кролик               | -      | 250<br>milligrams         | -          |
| Бензилкарбинол   | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Человек              | -      | 48 часы 16<br>milligrams  | -          |
|  | Кожа - Умеренный<br>раздражитель       | Свинья               | -      | 100 Percent               | -          |
| 4-Нонилфенол,<br>разветвленного строения                                   | Кожа - Умеренный<br>раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 100<br>milligrams | -          |
|  | Глаза - Сильный<br>раздражитель        | Кролик               | -      | 100<br>milligrams         | -          |
| 1-метокси-2-пропанол   | Кожа - Сильный<br>раздражитель         | Кролик               | -      | 24 часы 500<br>milligrams | -          |
|  | Глаза - Вызывает<br>слабое раздражение | Кролик               | -      | 24 часы 500<br>milligrams | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Кролик               | -      | 500<br>milligrams         | -          |

### Сенсибилизация

Не доступен.

### Мутагенность

Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

### Тератогенность

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

| Наименование                     | Категория   | Способ<br>воздействия | Целевые органы                          |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|---|
| N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин   | Категория 3 | Не применимо.         | Раздражение<br>респираторного<br>тракта |
| 2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)пропан | Категория 3 | Не применимо.         | Раздражение<br>респираторного<br>тракта |
| ксилен                           | Категория 3 | Не применимо.         | Раздражение<br>респираторного<br>тракта |
| 1-метокси-2-пропанол             | Категория 3 | Не применимо.         | Наркотический<br>эффект                 |

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

| Наименование              | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|---------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| Кварц (SiO <sub>2</sub> ) | Категория 1 | Не определено      | Не определено  |

### Риск аспирации

| Наименование | Результат  |
|--------------|--|
| ксилен       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Токсично при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании. Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Общий** : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Тератогенность** : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

**Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Воздействие на фертильность** : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут  | Значение АТЕ |
|--------------------------|--------------|
| Через рот                | 4222.3 мг/кг |
| Кожный                   | 7923.9 мг/кг |
| Вдыхание (пары)          | 125.6 мг/л   |
| Вдыхание (пыль и взвесь) | 0.6414 мг/л  |

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

| Название продукта/ингредиента                          | Результат                            | Биологический вид                                 | Экспозиция |
|--|--------------------------------------|---|------------|
| ксилен<br><br>4-Нонилфенол,<br>разветвленного строения | Острый LC50 8500 мкг/л Морская вода  | Ракообразные - Palaemonetes pugio                 | 48 часы    |
|  | Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода | Рыба - Pimephales promelas                        | 96 часы    |
|  | Острый EC50 0.03 мг/л Морская вода   | Морские водоросли - Skeletonema costatum          | 72 часы    |
|  | Острый EC50 0.027 мг/л Морская вода  | Морские водоросли - Skeletonema costatum          | 96 часы    |
|  | Острый LC50 0.047 мг/л Морская вода  | Ракообразные - Americamysis bahia - Молодая особь | 48 часы    |

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
|  | Острый LC50 17 мкг/л Морская вода        | (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)   | 96 часы |
|  | Хронический ЕС10 0.012 мг/л Морская вода | Рыба - <i>Pleuronectes americanus</i> - Личинка  | 96 часы |
|  | Хронический NOEC 7.4 мкг/л Пресная вода  | Морские водоросли - <i>Skeletonema costatum</i><br>Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион | 33 дней |

### Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

### Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента         | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Возможный |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| N-(2-Аминоэтил)-1, 2-этандиамин       | -5.58              | 4.466835921  | низкий    |
| 2,2-(4,4'-Дигидроксифенил) пропан     | 3.4                | 43.651583224 | низкий    |
| Бензилкарбинол                        | 0.87               | -            | низкий    |
| ксилен                                | 3.12               | 8.1 к 25.9   | низкий    |
| 4-Нонилфенол, разветвленного строения | 5.4                | 251.18864315 | низкий    |
| 1-метокси-2-пропанол                  | <1                 | -            | низкий    |

### Подвижность в почве









Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|  | ADR/RID  | IMDG  | IATA  |
|--|--|---|---|
| UN номер                               | UN2922   | UN2922  | UN2922  |
| Наименование при транспортировке ООН   | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (N-(2-Аминоэтил)-1, 2-этандиамин)  | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (N-(2-Аминоэтил)-1, 2-этандиамин). Материал, загрязняющий морские воды (4-Нонилфенол, разветвленного строения)  | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (N-(2-Аминоэтил)-1, 2-этандиамин)   |
| Класс(ы) опасности при транспортировке | 8 (6.1)<br><br><br> | 8 (6.1)<br><br><br> | 8 (6.1)<br><br> |
| Группа упаковки                        | II   | II  | II  |
| Опасность для окружающей среды         | Да.  | Да.   | Нет.  |
| Дополнительная информация              | При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.<br><br><b>Туннельный кодекс</b><br>(E)  | Маркировка загрязняющего морскую среду вещества может не потребоваться, если транспортируемое количество не превышает ≤5 литров или ≤5 килограмм.   | Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.   |

Группа сегрегации по кодексу IMDG : Не применимо.

Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Нормативы безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, специфические для данного продукта : Государственные/региональные правила в отношении продукта (включая его ингредиенты) не известны.

### Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Не внесено в список.

### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Не внесено в список.

### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

**Ссылки** : ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ №19433-88:  
Грузы опасные. Классификация и маркировка  
Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ

## Раздел 16. Дополнительная информация

### Обоснование

| Классификация   | Обоснование                        |
|---|------------------------------------|
| ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 4   | На основании результатов испытаний |
| ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5  | Метод расчетов                     |
| ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 3   | Метод расчетов                     |
| ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B   | Метод расчетов                     |
| КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1   | Метод расчетов                     |
| ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ (Фертильность) - Категория 2   | Метод расчетов                     |
| ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ (Нерожденный ребенок) - Категория 2  | Метод расчетов                     |
| СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 | Метод расчетов                     |
| СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1                                   | Метод расчетов                     |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2   | Метод расчетов                     |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2   | Метод расчетов                     |

### История

**Дата публикации** : 31/05/2017

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 31/05/2017

**Дата предыдущего выпуска** : 02/02/2015

**Версия** : 2

**Расшифровка сокращений** : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям  
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ATE = Оценка острой токсичности  
BCF = Коэффициент биологического накопления  
ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 31/05/2017

**Версия** : 2



## Раздел 16. Дополнительная информация

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге  
ООН = Организация объединенных наций

Ссылки : Не доступен.

✓ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ.** Не предполагается, что информация, приведенная в настоящем справочном листке (с учетом возможных периодически вносимых изменений и дополнений), является исчерпывающей. Информация представлена, основываясь на честных намерениях, и считается верной на дату ее подготовки. Проверка актуальности настоящего справочного листка перед использованием изделия, к которому он относится, является обязанностью пользователя.

Перед использованием изделия лица, использующие информацию, должны принять свое собственное решение относительно соответствия определенного изделия их целям. В случае если эти цели выходят за рамки конкретно рекомендованных в настоящем справочном листке безопасности, пользователь использует изделие на свой риск.

**ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.** Условия, методы и факторы, влияющие на транспортную обработку, хранение, применение, использование и утилизацию изделия, находятся вне контроля и ведения производителя. Поэтому производитель не берет на себя ответственность за какие бы то ни было неблагоприятные явления, которые могут произойти в ходе транспортной обработки, хранения, применения, использования, ненадлежащего использования или утилизации изделия, и, настолько, насколько разрешается применимым законодательством, производитель в прямой форме снимает с себя ответственность за какие бы то ни было ущерб, убытки и/или расходы, возникающие вследствие или в связи с хранением, транспортной обработкой, использованием или утилизацией изделия. За безопасное обращение, хранение, использование и утилизацию несут ответственность пользователи. Пользователи должны соблюдать все применимые законоположения об охране труда и технике безопасности.

Если мы не согласовали противоположное, все изделия поставляются нами в соответствии с нашими стандартными коммерческими условиями, которые включают ограничения ответственности. Пожалуйста, не забудьте ознакомиться с этими условиями и/или соответствующим соглашением, заключенным с компанией AkzoNobel (или ее аффилированной компаний, смотря по обстоятельствам).  
© AkzoNobel