

**ПРОТЕСТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**1.1. Идентификатор продукта**

**ПРОТЕСТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**

Полиэфирный грунт (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы. Продукт предназначен для профессионалов.

**1.3. Данные поставщика карты характеристики**

**NOVOL Sp. z o.o.**  
ул. Жабиковска, 7/9  
PL 62-052 Коморники  
№ регистрации: 000024104

Тел: +48 61 810-98-00  
Факс: +48 61 810-98-09  
[www.novol.pl](http://www.novol.pl)  
[novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

**Лицо, ответственное за разработку карты**

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

**1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях** +48 61 810-99-09 (с 7.00 до 15.00)

**СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.

**Классификация 1272/2008/WE:**

Вредит плодovitости, категория опасности 2 (Repr. 2). Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.

Едкое вещество/раздражает кожу, категория опасности 2 (Skin Irrit.2). Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное повреждение глаз /раздражает глаза, категория опасности 2 (Eye Irrit. 2). Вызывает серьезное раздражение глаз. Токсичное воздействие на целевые органы – повторяемое воздействие, категория опасности 1 (STOT RE 1).

Наносит вред органам (органам слуха) в результате длительного или многократного воздействия.

Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2. (Flam. Liq. 2). Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

**2.2. Элементы маркировки:**

Содержит:

стирол

Знаки:



Сигнальное слово:

Опасно.

H225  
H361d  
H315  
H319  
H372

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар  
Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.  
Вызывает раздражение кожи  
Вызывает серьезное раздражение глаз  
Наносит вред органам (органам слуха) в результате длительного или многократного воздействия.

P210  
P260  
P271  
P280  
P312

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Избегать вдыхание паров/распыленной жидкости.  
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

**2.3. Другая опасность**

Пары стирола создают взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и накапливаются у поверхности земли и в нижних частях помещений.

Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс.

## ПРОТЕКТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

## 3.1. Вещества

Не касается

## 3.2. Смеси

## Идентификатор продукта

ПРОТЕКТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ

| Название вещества | Идентификационные номера  | Классификация и маркировка  | Концентрация [% по весу] |
|-------------------|---|---|--------------------------|
| Стирол            | EC: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>№ индекса: 601-026-00-0<br>№ регистрации: 01-2119457861-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 2; H361d<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STORE RE 1; H372 (органам слуха) | 20-25                    |
| Ацетат этила      | WE: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>№ индекса: 607-022-00-5<br>№ регистрации: 01-2119475103-46-XXXX | Flam. Liq. 2; H225;<br>Eye Irrit. 2; H 319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066   | 9-13                     |

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности находится в секции 16.

## СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

## 4.1. Описание средств первой помощи:

Общие указания:

См секция 11 Карты характеристики.

Дыхательные пути:

Потерпевшего вывести на свежий воздух, обеспечить покой, при остановке дыхания применить искусственное дыхание. **Вызвать врача.**

Кожа:

Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу обильно промывать водой при комнатной температуре пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

Глаза:

Немедленно начать обильно промывать водой, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

Система пищеварения:

Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Прополоскать рот водой. Пострадавшему в сознании дать 1-2 стакана теплой воды. Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

## 4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Пары стирола в небольшой концентрации могут вызвать слезоточение, металлический вкус во рту; боль и покраснение конъюнктивы, а при большей - кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия.

## 4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

На рабочем месте должны быть доступны специальные средства, позволяющие оказать специальную и немедленную помощь.

**ПРОТЕСТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**5.1. Средства гашения пожаров**

Порошок, пена, устойчивая в действие спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

**5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью**

Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс. При пожаре может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

**5.3. Информация для пожарной охраны**

Пожарные команды должны быть оснащены независимой от атмосферного воздуха защитой дыхательных путей и легкой защитной одеждой. Охлаждать соседние сосуды, распыляя на них воду с безопасного расстояния.

**СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях**

Для лиц, не являющихся спасателями

Установить источники зажигания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с вытекающим веществом. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

Для спасателей

Спасатели должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием и пропиткой, защитные рукавицы (viton), плотные защитные очки и защиту дыхательных путей: противогаз с поглотителем дыма типа А.

**6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

**6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению**

Ликвидировать утечку (перекрыть приток жидкости, уплотнить), поврежденную тару поместить в аварийной таре, собрать жидкость механически в аварийную тару. При значительных утечках территорию оградить валами. При небольших объемах собрать универсальным вяжущим средством (напр., слюда, кремнезём, песок)

**6.4. Ссылки на другие секции**

Средства индивидуальной защиты - см. секция 8 Карты.

Процедура обращения с отходами - см. секция 13 Карты.

**СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ**

**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

Держать вдали от тепла и источников пламени. Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву. Применять в хорошо вентилируемых помещениях. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Применять средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

**7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий**

Хранить в плотно закрытых, оригинальных сосудах. Запрещается складировать в соседстве большого количества органических перекисей и других сильных окислителей. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Хранить в прохладных, хорошо вентилируемых помещениях. Беречь от низких температур, воздействия солнечных лучей и источников тепла.

**7.3. Особое финальное применение(-я)**

Шпатлёвка (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащая для выравнивания царапин и углублений перед лакированием. Для профессионального применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

**СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1. Параметры контроля**

| НОМЕР CAS | ВЕЩЕСТВО     | NDS (мг/м <sup>3</sup> ) | NDSch (мг/м <sup>3</sup> ) | NDSP (мг/м <sup>3</sup> ) |
|-----------|--------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 100-42-5  | Стирол       | 50                       | 200                        | ---                       |
| 141-78-6  | Ацетат этила | 200                      | 600                        | ---                       |

**8.2. Контроль воздействия**

Защита дыхательных путей:

Противогаз с поглотителем типа А (EN 141).

Защита рук:

Защитные рукавицы PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин)

**ПРОТЕСТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.2. Контроль воздействия**

Защита глаз:

Плотные защитные очки.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытиями, с пропиткой).

Рабочее место:

Местные вытяжки и общая вентиляция.

Лица со повышенной чувствительностью дыхательных путей (напр., астма, хроническое воспаление дыхательных путей) не рекомендуется иметь дело с продуктом.

Контроль воздействия на окружающую среду.

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

**СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физикохимических свойствах**

|  |  |
|--|--|
| Физическое состояние                     | Жидкость с высокой вязкостью                         |
| Цвет:                                    | по шаблону   |
| Запах                                    | сладкий до пронзительного                            |
| Порог запаха                             | 0.43 мг/м <sup>3</sup> (стирол)                      |
|  | 0.18-670 mg/m <sup>3</sup> (Ацетат этила)            |
| pH:                                      | не касается  |
| Температура плавления/застывания         | -30°C  |
| Температура кипения                      | 77°C (Ацетат этила)                                  |
| Температура воспламенения                | -4,4°C (Ацетат этила)                                |
| Температура самовоспламенения:           | 460°C  |
| Температура разложения                   | не определены  |
| Скорость испарения                       | не определены  |
| Горючесть (твердого тела, газа)          | не касается  |
| Пределы взрывоопасности                  | % нижний: 2,2 vol% верхний: 11.5 vol% (Ацетат этила) |
| Давление пара                            | около 7.3 чПа (20°C) (стирол)                        |
| Плотность паров (по отношению к воздуху) | 3.6 (стирол)   |
| Плотность                                | 1.4 г/см <sup>3</sup> (20°C)                         |
| Растворимость (в воде)                   | Очень слабая   |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода | 0,66 (Ацетат этила)                                  |
| Вязкость (ротационный реометр)           | 300 – 400 мПас                                       |
| Взрывные свойства                        | не касается  |
| Окислительные свойства                   | не касается  |

**9.2. Иная информация**

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность**

Продукт не реактивен при нормальных условиях.

**10.2. Химическая стабильность**

Продукт стабилен при нормальных условиях.

**10.3. Возможность появления опасных реакций**

Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Неконтролируемая полимеризация в замкнутом резервуаре может сопровождаться взрывом При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегайте возникновения и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

**ПРОТЕСТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.5. Неподходящие материалы**

Избегать контакта с большим количеством органических перекисей, сильных кислот и оснований и других сильных окислителей.

**10.6. Опасные продукты разложения**

При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

**СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1. Информация о токсикологических последствиях**

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

**а) Острая токсичность**

|        |                           |                               |
|--------|---------------------------|-------------------------------|
| Стирол | LD50 (крыса, перорально)  | 5000 мг/кг                    |
|        | LC50 (крыса, ингаляция)   | 24000 мг/м <sup>3</sup> (4 ч) |
|        | TCL0 (человек, ингаляция) | 2600 мг/м <sup>3</sup>        |
|        | LCL0 (человек, ингаляция) | 43000 мг/м <sup>3</sup>       |

|              |                                      |                       |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Ацетат этила | LD <sub>50</sub> (крыса, перорально) | 5620 мг/кг            |
|              | LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)  | 200 мг/м <sup>3</sup> |

**б) Едкое /раздражающее действие на кожу**

Вызывает раздражение кожи.

**с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**

Вызывает раздражение глаз.

**д) Сенсibiliзирующее действие на дыхательные пути или кожу**

Смесь не квалифицируется как сенсibiliзирующая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

**е) Мутагенность**

Смесь не квалифицируется как мутагенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**ф) Канцерогенность**

Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**г) Вредное воздействие на фертильность**

Предположительно может нанести ущерб ребенку в утробе матери.

**h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте**

Пары стирола в небольшой концентрации могут вызывать слезоточение, металлический привкус во рту; в концентрации около 800 мг/м<sup>3</sup> – боль и покраснение конъюнктивы, а в больших – кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия

**и) Токсичность для целевых органов при многократном контакте**

Наносит вред органам (органам слуха) в результате длительного или многократного воздействия (ингаляция).

**ж) Опасность при захлебывании**

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Вызывает раздражение дыхательных путей.

Кожа: Вызывает раздражение кожи.

Глаза: Вызывает раздражение глаз.

Проглатывание может вызывать раздражение пищеварительного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

Признаки отравления:

Головная боль и головокружения, усталость, ослабление мышечного тонуса, сонливость, в исключительных случаях потеря сознания. Проглатывание может привести к раздражению пищеварительного тракта, тошноте, рвоте и диарее. Угнетает центральную нервную систему.

**ПРОТЕСТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

**12.1. Токсичность**

Стирол

Острая токсичность для рыб: LC50 4-10 мг/л/96ч  
Острая токсичность для ракообразных Daphnia magna EC50/24 182 мг/л/24ч  
Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 187  
Класс опасности для воды: 2

Ацетат этила

Daphnia magna/NOEC (48 ч) 12 мг/л /21дни  
Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 95  
Класс опасности для воды: 1

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

Стирол

Биоразлагаемость: 80% (тест в закрытой бутылке)

**12.3. Способность к биоаккумуляции**

Стирол

Log Pow: 2,96 (OECD 107) - незначительная способность к биоаккумуляции

**12.4. Подвижность в почве**

Продукт очень слабо растворяется в воде.

**12.5. Результаты оценки свойств РВТ и vPvB**

Данные отсутствуют.

**12.6. Другие вредные последствия воздействия**

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**13.1. Методы обезвреживания отходов**

Утилизировать с учетом соответствующих местных и официальных положений, касающихся отходов - см. пункт 15.

Передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки продукта:

Неотвержденные остатки продукта являются опасным отходом, код отходов: 08 04 09\* - Утильные клеи и набивки содержащие органические растворители или иные опасные вещества. Не устранивать в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки смеси в таре старательно удалить и отвердить, применяя соответствующий компонент В отвердитель (для отходов) из набора. Отвержденный продукт не является опасным отходом.

**ВНИМАНИЕ:** остатки отверждать небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся продуктов. При химической реакции выделяется большое количество тепла!

Загрязненная тара

Тара, содержащая неотвержденные остатки продукта, является опасным отходом. Код отходов: 15 01 10\*.

Тара, содержащая остатки опасного вещества или загрязненная ним (напр., средствами защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичные и токсичные). Не хранить с коммунальными отходами. Загрязненная тара передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

|   | ADR/RID: | IMO/IMGD | IATA-DGR |
|---|----------|----------|----------|
| 14.1. Номер UN (номер ООН)  | 1263     | 1263     | 1263     |
| 14.2. Правильное название для перевозки UN  |          | КРАСКА   |          |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке   | 3        | 3        | 3        |
| 14.4. Группа упаковки   | II       | II       | II       |
| 14.5. Опасность для окружающей среды  | нет      | нет      | нет      |
| 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей<br>Не перевозить с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), и некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать прямого контакта при перевозке с материалами класса 5.1 и 5.2. Не использовать открытого пламени и не курить. |          |          |          |
| 14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL и кодексу ИСВ<br>Не касается   |          |          |          |

**ПРОТЕКТ 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ**

**СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси**

ДОПОГ (2017-2019), IMDG Code 2016  
REACH - Регламент 2006/1907/EC  
CLP - Регламент 1272/2008/EC

**15.2. Оценка химической безопасности**

Не проводилась

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полное значение фраз, указывающих на тип опасности указанных в секциях 2-15:**

Flam.Liq.3 Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3  
H226 Огнеопасные жидкость и пары.  
Repr. 2 Репродуктивная токсичность, категория опасности  
H361d Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.  
Skin Irrit. 2 Разъедание/раздражение кожи, категория опасности 2  
H315 Вызывает раздражение кожи  
Eye Irrit. 2 Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2  
H319 Раздражает глаза  
Acute Tox. 4 Острая токсичность, категория опасности 4  
H332 Вредит при вдыхании.  
STOT RE 1 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 1  
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Flam.Liq.2 Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2  
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар  
STOT SE 3 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени при однократном воздействии, категория опасности 3  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение  
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

**Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:**

**Nr CAS** – цифровое обозначение химического вещества, разработанное американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

**Nr EC** – номер химического вещества в Европейском списке существующих веществ с коммерческим значением в перечне нотифицированных химических веществ (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances).

**NDS** – наивысшие допустимые концентрации веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.

**NDSch** – наивысшая допустимая моментальная концентрация.

**NDSP** – наивысшая допустимая предельная концентрация.

**DSB** – предельная концентрация в биологическом материале

**Номер UN** – четырехзначный идентификационный номер вещества, смеси или изделия согласно модельным номерам ООН

**ДОПОГ** – Европейский договор о международных дорожных перевозках опасных грузов.

**IMO** – Международная морская организация.

**RID** – Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов.

**IMDG-Code** – Международный морской кодекс опасных товаров.

**ICAO/IATA** – Технические инструкции для безопасной транспортировки опасных материалов воздушными путями.

Данные основываются на текущем состоянии знаний. Этот документ не является гарантией свойств препарата.

Классификация препарата следует из применения правил классификации, содержащихся в Распоряжении №1272/2008/EC.

**Другие источники данных:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCSID** International Uniform Chemical Information Database

Изменения: общее обновление

Обучения:

В области действий, безопасности и гигиены труда с опасными веществами и их смесями.

В области перевозки опасных товаров согласно с требованиями положений ДОПОГ.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.