

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

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

**1.1. Идентификатор продукта**

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

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

Шпатлёвки (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащие для выравнивания царапин и углублений перед лакированием. Продукт предназначен для широкого применения при покрасочных и отделочных работах по металлу, дереву, бетону и пластмассе.

**1.3. Данные поставщика карты характеристики**

**NOVOL Sp. z o.o.**  
ул. Жабиковска, 7/9  
PL 62-052 Коморники

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/ЕС:**

Вредит плодородности, 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 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

**2.2. Элементы маркировки:**

Содержит:

Стирол

Знаки:



Символ риска:

Опасно

H226  
H361d  
H315  
H319  
H372

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

Бережть от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P260

Избегать вдыхание пыли, паров.

P271

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P312

Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

**СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

**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 оксидантами, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс.

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.1. Вещества**

Не касается

**3.2. Смеси**

**Идентификатор продукта**

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА,  
ECONOMY**

| Название вещества | Идентификационные<br>номера                                                                           | Классификация и маркировка                                                                                                                 | Концентра<br>ция<br>[% по весу] |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Стирол            | EC: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>№ индекса: 601-026-00-0<br>№ регистрации: 01-<br>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) | 15-20                           |

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. Загрязненную 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 рвоту (можно захлебнуться). Прополоскать рот водой. Потерпевшему 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 слезотечение, 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 потерпевшим**

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

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**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 оксидантами, 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 воспламенения. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения Избегать непосредственного контакта с вытекающим веществом. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства персональной защиты - секция 8 Карты.

Для спасателей

Спасатели должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием и пропиткой, защитные перчатки (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 персональной 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 пары. 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 пероксидов и других сильных оксидантов. 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)**

Шпатлёвки (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащие для выравнивания царапин и углублений перед лакированием. Для широкого применения при покрасочных и отделочных работах по металлу, дереву, бетону и пластмассе с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**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                        | ---                       |

**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)

Защита глаз:

Плотные защитные очки.

**8.2. Контроль воздействия - прод.**

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: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Физическое состояние                     | Жидкость с высокой вязкостью                  |
| Цвет:                                    | белый,                                        |
| Запах                                    | сладкий до пронзительного                     |
| Порог запаха                             | 0.43 мг/м <sup>3</sup> (стирол)               |
| pH:                                      | не касается                                   |
| Температура плавления/застывания         | -30°C                                         |
| Температура кипения                      | 146°C                                         |
| Температура воспламенения                | 30°C                                          |
| Температура самовоспламенения:           | 490°C                                         |
| Температура разложения                   | не определены                                 |
| Скорость испарения                       | не определены                                 |
| Горючесть (твердого тела, газа)          | не касается                                   |
| Пределы взрывоопасности                  | % нижний: 1,1 vol% верхний: 8.0 vol% (стирол) |
| Давление пара                            | около 7.3 чПа (20°C) (стирол)                 |
| Плотность паров (по отношению к воздуху) | 3.6 (стирол)                                  |
| Плотность                                | 1.2 г/см <sup>3</sup> (20°C)                  |
| Растворимость (в воде)                   | Очень слабая                                  |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода | 3,2 (стирол)                                  |
| Вязкость (ротационный реометр)           | 20000 – 50000 мПа*с                           |
| Взрывные свойства                        | не касается                                   |
| Окисляющие свойства                      | не касается                                   |

**9.2. Иная информация**

Данные отсутствуют.

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность**

Продукт нереактивный при нормальных условиях.

**10.2. Химическая стабильность**

Продукт стабильный 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**

Огнеопасно. Избегать контакта с сильными оксидантами, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегать возникновения и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

**10.5. Неподходящие материалы**

Избегать контакта с большим количеством органических перекисей, сильных кислот и щелочей 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>

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

Вызывает раздражение кожи.

**в) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**

Вызывает раздражение глаз.

**г) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу**

Смесь не квалифицируется как сенсибилизирующая. 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 слезотечение, 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.

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1. Информация о токсикологических последствиях**

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.

**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

**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 PBT 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, вторичную переработку 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 утилизировать 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. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторичную переработку или обезвреживание отходов.

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

| 14.1. Номер UN (номер ООН)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ДОПОГ/RID:<br>1866            | IMO/IMGD<br>1866 | IATA-DGR<br>1866 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| 14.2. Правильное название для перевозки UN                                                                                                                                                                                                                                                              | СМОЛЫ РАСТВОР, воспламеняющая |                  |                  |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                             | 3                | 3                |
| 14.4. Группа упаковки                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                           | III              | III              |
| 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 73/78 и кодексу IBC<br>Не касается                                                                                                                                                                                         |                               |                  |                  |

**СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси - прод.**  
ДОПОГ (2015-2017), IMDG Code 2014  
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 Огнеопасные жидкие вещества, категория 3  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар  
Acute Tox. 4 Острая токсичность, категория 4  
H332 Наносит вред при вдыхании  
Repr.2 Вредит плодovitости, категория 2  
H361d Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.  
Eye Irrit. 2 Вызывает серьёзное раздражение глаз, категория 2  
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз  
Skin Irrit. 2 Едкое вещество/раздражает кожу, категория 2  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
STOT RE 1 Токсично для целевых органов – в результате многократного воздействия, категория 1  
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**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.

**ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, LIGHT; ЛЁГКАЯ ШПАТЛЁВКА, ECONOMY**

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Данные основываются на текущем состоянии знаний. Этот документ не является гарантией свойств препарата.  
Классификация препарата следует из применения правил классификации, содержащихся в Директиве №1272/2008/EC.

**Другие источники данных:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** 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.

Информацию предоставляет: Исследовательская лаборатория; тел. +48 61 810 99 09.