**MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

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

**1.1. Идентификатор продукта**
**MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**
Шпатлёвка (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащая для выравнивания царапин и углублений перед лакированием, особо рекомендуется для пластмасс и элементов, подверженных ударам. Продукт предназначен для широкого применения при малярных и отделочных работах по металлу, дереву, бетону и пластмассе

**1.3. Данные поставщика карты характеристики**

| | |
|---|---|
| **NOVOL Sp. z o.o.** | Тел: +48 61 810-98-00 |
| ул. Жабиковска, 7/9 | Факс:+48 61 810-98-09 |
| PL 62-052 Коморники | www.novol.pl |
| | novol@novol.pl |
| **Лицо, ответственное за разработку карты** | 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/EC:**
Вредит плодовитости, 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 серьёзное раздражение глаз. Токсичное воздействие на целевые органы – повторяемое воздействие, категория опасности 1 (STOT RE 1). Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (при вдыхании).
Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

**2.2. Элементы маркировки:**

| | |
|---|---|
| Содержит: | Стирол |
| Знаки: | |
| Символ риска: | Опасно |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H361d | Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H319 | Вызывает серьёзное раздражение глаз. |
| H372 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| P210 | Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. |
| P261 | Избегать вдыхания паров/распыленной жидкости |
| 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.

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

**3.1. Вещества**
Не касается

**3.2. Смеси**

**Идентификатор продукта** **MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

| 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 | 15-18 |
| Ацетон | WE: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>№ индекса 606-001-00-8<br>№ регистрации: 01-2119471330-49-XXXX | Flam. Liq. 2; H225;<br>Eye Irrit.2; H319;<br>STOT SE 3, H336 | <1 |

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.

**MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

## СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

**5.1. Средства гашения пожаров**
Порошок, пена, устойчивая в действию 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)**
Шпатлёвка (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащая 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.

**MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

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

### 8.1. Параметры контроля

| НОМЕР CAS | ВЕЩЕСТВО | NDS (мг/м$^3$) | NDSCh (мг/м$^3$) | NDSP (мг/м$^3$) |
|---|---|---|---|---|
| 100-42-5 | Стирол | 50 | 200 | --- |
| 67-64-1 | Ацетон | 1800 | 600 | --- |

### 8.2. Контроль воздействия

Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа A (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: | по шаблону |
| Запах | сладкий до пронзительного |
| Порог запаха | 0.43 мг/м$^3$ (стирол) |
| pH: | не касается |
| Температура плавления/застывания | -30℃ |
| Температура кипения | 146℃ |
| Температура воспламенения | 30℃ |
| Температура самовоспламенения: | 490℃ |
| 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℃) ( стирол) |
| Плотность паров (по отношению к воздуху) | 3.6 (стирол) |
| Плотность | 1.2 г/см$^3$ (20℃) |
| 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.

**MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

## 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.

**a) Острая токсичность**

| | | |
|---|---|---|
| Стирол | LD50 (крыса, перорально) – 5000 мг/кг | |
| | LC50 (крыса, ингаляция) – 24000 мг/м³ (4 ч) | |
| | TCL0 (человек, ингаляция) – 2600 мг/м³ | |
| | LCL0 (человек, ингаляция) – 43000 мг/м³ | |
| Ацетон | $LD_{50}$ (крыса, перорально) | 5800 мг/кг |
| | $LD_{50}$ (кролик, кожи) | 20000 мг/кг |
| | $LC_{50}$ (крыса, ингаляция) | 39 мг / мг$^3$/4 ч |

**b) Едкое /раздражающее действие на кожу**
Вызывает раздражение кожи.

**c) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**
Вызывает раздражение глаз.

**d) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу**
Смесь не квалифицируется как сенсибилизирующая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

**e) Мутагенность**
Смесь не квалифицируется как мутагенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**f) Канцерогенность**
Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**g) 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/м³ – боль и покраснение конъюнктивы, а в больших – кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия

**i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте**
Сонливость, нарушения сознания; может появиться гиповентиляционный синдром. Может наносить вред органам (органам слуха) в результате длительного или многократного воздействия (ингаляция)..

**j) Опасность при захлебывании**
Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**MULTILIGHT ШПАТЛЕВКА ЛЕГКАЯ**

## 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<br>Острая токсичность для ракообразных Daphnia manga EC50/24 182 мг/л/24ч<br>Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 187<br>Класс опасности для воды: 2 |
| Ацетон | Daphnia magna/EC50 (48 ч) 39 мг/л<br>Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 6<br>Класс опасности для воды: 1 |

### 12.2. Долговечность и способность к разложению

| | |
|---|---|
| стирол | Биоразлагаемость: 80% (тест в закрытой бутылке) |

### 12.3. Способность к биоанакоплению

| | |
|---|---|
| стирол | Log Pow: 2,96 (OECD 107) - незначительная способность к бионакоплению |

### 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, 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 устранять 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 тарц передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

## СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

| | | ДОПОГ/RID: | IMO/IMGD | IATA-DGR |
|---|---|---|---|---|
| **14.1.** | **Номер UN (номер ООН)** | 1866 | 1866 | 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**
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**
Не касается

## СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси - прод.**
Директива № 67/548/ЕЭС(2006/121/EC)
Директива № 91/155/ЕЭС (2001/58/EC)
Директива № 1999/45/EC (2006/8/EC)
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.2 Огнеопасные жидкие вещества, категория 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
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 плодовитости, 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.
STOT SE 3 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени при однократном воздействии, категория опасности 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение

**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.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).
**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

## СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:**
**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 Директиве №1272/2008/ЕС.

**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.