

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

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

**1.1. Идентификатор продукта**

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

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

Добавка, поддерживающая сушку базовых эмалей. Для профессионального применения в лакокрасочных работах для автомобилей. Продукт предназначен для профессионалов.

**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 экстренной связи**

+48 61 810-99-09 (от 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:**

Сенситизирующее действие на кожу, категория опасности 1 (Skin Sens. 1) Может вызывать аллергическую реакцию на коже.

Раздражающе действует на глаза, категория опасности 2 (Eye Irrit. 2). Раздражающе действует на глаза.

Сенсибилизирующее воздействие на дыхательные пути, категория опасности 1 (Resp. Sens. 1). При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Токсичное действие на целевые органы - одноразовый контакт, категория опасности 3, наркотическое воздействие (STOT SE 3) Может вызывать сонливость или головокружение.

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3 (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

**2.2. Элементы маркировки:**

Содержит

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. (EUN 204)

Знаки:



Сигнальное слово:

Опасно

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

EUN066

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

P210

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

P260

Избегать вдыхание паров/распылителей жидкости.

P271

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280

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

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

**СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

**2.2. Элементы маркировки:**

P304+P340

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

P312

**2.3. Другая опасность**

Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой, медленное высвобождение CO<sub>2</sub>; увеличение давления в закрытых контейнерах; опасность разрушения контейнеров.

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

**3.1. Вещества**

Не касается.

**3.2. Смеси**

Идентификатор продукта

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Ароматический полиизоцианат	WE: -- CAS: 528598-79-0 № индекса: --- № регистрации: ---	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	50-55
Бутилацетат	WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 № индекса: 607-025-00-1 № регистрации: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	40-50
Толуилендиизоцианат	WE: 247-722-4 CAS: 26471-62-5 № индекса: 615-006-00-4 № регистрации: 01-2119454791-34-XXXX	Carc. 2; H351 Acute Tox. 1; H330 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	<0.5

Полный смысл заявлений об опасности и, указывающих тип риска приводится в разделе 16.

**СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1. Описание средств первой помощи**

Общие указания:

См. секция 11 Карты характеристики.

Дыхательные пути:

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

Кожа:

Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу промывать большим количеством тепловатой воды пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

Глаза:

Немедленно начать промывать большим количеством воды, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

Система пищеварения:

Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

**СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия**

Вызывает раздражение дыхательных путей и кожи. Пары могут вызывать раздражение в контакте с кожей. Пары могут вызывать сонливость и головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**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.

**СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**5.1. Средства гашения пожаров**

Порошок, пена, устойчивая к действию спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

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

В случае пожара может выделяться угарный газ, оксиды азота, пары изоцианата и следовые количество синильной кислоты.

**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. Не допускайте проникновения загрязненной воды, использованной для гашения, в землю, грунтовые и поверхностные воды.

**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:

Удалить источники возгорания. 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). Удалить механически, остальное засыпать слоем влажного, вяжущего средства (напр., древесная мука, средство на основе гидратированного силиката кальция, вяжущего химикаты, песок). По истечении ок. 1 часа отходы собрать в емкость. Не закрывать (выделяется CO<sub>2</sub>). Оставить на несколько дней в охраняемом месте на открытом воздухе, поддерживая влажное состояние.

**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 возгорания. Не курить. Не вдыхать испарений. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Внимание - при реакции с влагой вырабатывается углекислый газ и рост давления внутри упаковки. Применять в хорошо проветриваемых помещениях.

Применять средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

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

**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 воздействия солнечных лучей и источников тепла. Температура хранения +5°C ÷ +35°C.

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

Добавка, поддерживающая сушку базовых лаков. 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> )
123-86-4	Ацетат бутила	200	950	---
26471-62-5	толуендиизоцианат	0,007	0,021	---

**8.2. Контроль экспозиции**

Защита дыхательных путей:  
Противогаз с поглотителем типа A2 - P2 (EN 141).

Защита рук:  
Защитные перчатки PN-EN 374-3 (

Защита глаз  
Плотные защитные очки.

Защита кожи:  
Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытиями, с пропиткой).

Рабочее место:  
Местные вытяжки и общая вентиляция.

Контроль воздействия на окружающую среду:  
Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

**СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

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

Физическое состояние	жидкость
Цвет	бесцветный
Запах	резкий, пронзительный
Порог запаха	Данные отсутствуют
pH	не касается
Температура плавления/застывания	не касается
Температура кипения	124°C
Температура воспламенения	26°C
Температура самовоспламенения.	415°C
Температура разложения	не определено
Скорость испарения	не определено
Горючесть (твердого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	% нижний: 1.2 vol% верхний: 7.5 vol% (бутилацетат)
Давление пара	около 14 гПа (20°C)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	4.0 (бутилацетат)
Плотность	Около 1.07 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Растворимость (в воде)	нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода	1,85 (бутилацетат)
Вязкость	250 mPas (23°C)
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

**9.2. Иная информация**

Данные отсутствуют

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

**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**

Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой, медленное высвобождение CO<sub>2</sub>; увеличение давления в закрытых контейнерах; опасность разрушения контейнеров.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Избегать контакта с сильными окислителями, 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 оснований и других сильных окислителей. Экзотермическая реакция с аминами и спиртами - см подраздел 10.3.

**10.6. Опасные продукты разложения**

При термическом разложении может выделяться угарный газ и оксиды азота, пары изоцианата и следовые количества цианистого водорода (синильной кислоты).

**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**

Бутилацетат	LD <sub>50</sub> (крыса, перорально)	14000 мг/кг
	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	9660 мг/м <sup>3</sup> /8 ч
Толуилендиизоцианат	LD <sub>50</sub> (крыса, перорально)	4130 мг/кг
	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	600 ppm/6ч
	LD <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	0,47мг/л /1 ч

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

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

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

Вызывает серьезное раздражение глаз.

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

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**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**

Смесь не квалифицируется как вредящая рождаемости. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

**ж) Опасность при захлебывании**

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

**СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1. Информация о токсикологических последствиях**

Пути воздействия:

Дыхательные пути: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Кожа: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и понос.

Симптомы отравления:

Головная боль и головокружение, усталость, ослабление мышц, сонливость и в исключительных случаях потеря сознания.

Пары могут вызывать сонливость и головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**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**

а) Толуилндиизоцианат

Oncorhynchus mykiss (радужная форель) / LC50 (96 ч.) 133 мг / л  
Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 8320  
Класс опасности для воды: 2

Бутилацетат

Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 42  
Класс опасности для воды: 1

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

Бутилацетат

Способность к биологическому разложению: 98% (тест в закрытой бутылке)

**12.3. Способность к биоаккумуляции**

Бутилацетат

Коэффициент биоконцентрации: BCF <3,1

**12.4. Подвижность в почве**

Продукт очень слабо растворяется в воде. В реакции с водой продукт превращается в межфазной стадии в твердое вещество, нерастворимый материал (поли мочевины). Одновременно появляется углекислый газ.

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

Данные отсутствуют

**12.6. Другие вредные последствия воздействия**

Данные отсутствуют

**СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**13.1. Методы обезвреживания отходов**

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

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

Остатки продукта:

Код отходов 08 05 01\*. Отходы изоцианатов.

Не удалять в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки продукта в упаковке следует осторожно удалить и отвердить, используя подходящий компонент (для отходов) из набора. Отвержденный продукт не является опасным отходом.

**ВНИМАНИЕ:** Остатки отверждать маленькими порциями вдали от легковоспламеняющихся веществ. В момент химической реакции выделяется большое количество тепла!

Загрязненная тара:

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

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

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Номер UN (номер ООН)	1866	1866	1866
14.2. Правильное название для перевозки UN	СМОЛА в ЖИДКОМ ВИДЕ, легковоспламеняющаяся		
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			
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 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**

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 Огнеопасные жидкие вещества кат.3  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
STOT SE 3 Токсичное действие на целевые органы - одноразовый контакт, кат 3  
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
Acute Tox. 1 Острая токсичность, кат. 3  
H330 Смертельно при вдыхании  
Skin Irrit. 2 Едкое действие/ раздражающе действует на кожу, кат. 2  
H315 Вызывает раздражение кожи  
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.  
Eye Irrit. 2 Раздражающе действует на глаза кат. 2  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз  
Resp. Sens. 1 Сенсибилизирующее воздействие на дыхательные пути  
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
Skin Sens. 1 Сенсибилизирующее действие на кожу  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
Carc. 2 Канцерогенность кат.2  
H 351 Предположительно вызывает рак.  
Aquatic Chronic 3 Опасны для водной среды кат. 3  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**PLUS 951 КОРРЕКТОР СУШКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ ЭМАЛИ**

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**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

**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.