

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

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

Антикоррозионный эпоксидный грунт в аэрозоле 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.
ул. Жабиковска, 7/9
PL 62-052 Коморники

Тел: +48 61 810-98-00
Факс: +48 61 810-98-09
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:

Аэрозоли, категория опасности 1. Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Аэрозоли, категории опасности 1. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Раздражает кожу, категория опасности 2 (Skin Irrit.2) Вызывает раздражение кожи. Раздражает глаза категория опасности 2 (Eye Irrit. 2). Вызывает серьезное раздражение глаз. Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, категория опасности 3 (STOT SE кат. 3). Может вызывать сонливость или головокружение. Aquatic Chronic 3 Создающие опасность для водной среды, категория опасности 3 (Aquatic Chronic 3) Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

Ацетон, диметиловый эфир

Знаки:



Символ риска:

Опасность

H222

Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229

Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H315

Вызывает раздражение кожи.

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

P210

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

P211

Не направлять распылённую жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

P251

Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P260

Избегать вдыхания паров/распыленной жидкости.

P273

Не допускать попадания в окружающую среду.

P280

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

P410+P412

Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

2.3. Другая опасность

Данные отсутствуют.

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

UNDER 395 SPRAY ЭПОКСИДНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Ацетон	EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 № индекса: 606-001-00-8 № регистрации: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit.2; H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-50
Диметиловый эфир	EC: 204-065-8 CAS: 115-10-6 № индекса: 603-019-00-8 № регистрации: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas. 1; H220; Press. Gas.H280;	25-50
Ксилол	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 № индекса: 601-022-00-9 № регистрации: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	5-10
Пропан -2 ол	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 № индекса: 603-117-00-0 № регистрации: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	5-10
2-метоксипропан-1-ол	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 № индекса: 603-108-00-1 № регистрации: 01-2119484609-23-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335, H336	1-2.5
Оксид цинка	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 № индекса: 030-013-00-7 № регистрации: 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1-1

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.

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи:

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 могут вызывать сонливость или головокружение. Повторяющийся контакт может привести к пересыханию или появлению трещин кожи.

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.

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

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 емкости, 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 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

Емкость под давлением. Не распылять над открытым пламенем или раскаленным материалом. Беречь от источников воспламенения - не курить при распылении. 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 персональной защиты - секция 8 Карты.

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

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

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий
Емкость под давлением. Защищать от солнца и температуры выше 50°C. Не прокалывать и не сжигать - даже после использования. Держать вдали от источников воспламенения - курение запрещено. Держать в месте, недоступном детям. Запрещается складировать в соседстве большого количества органических пероксидов и других сильных оксидантов. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Хранить в прохладных, хорошо вентилируемых помещениях

7.3. Особое финальное применение(-я)

Для профессионального применения с учетом информации, содержащейся 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 ³)	NDSh (мг/м ³)	NDSP (мг/м ³)
67-64-1	Ацетон	1800	600	---
115-10-6	Диметиловый эфир	1000	---	---
1330-20-7	Ксилол	100	---	---
67-63-0	Пропан -2 ол	1200	900	---

8.2. Контроль воздействия

Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа А (EN 141).

Защита рук:
Защитные перчатки PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина 0,5 мм, время проникания > 480 мин)

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: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	Жидкость под давлением (аэрозоль)
Цвет:	по шаблону
Запах	резкий, пронзительный
Порог запаха	не определены
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	не касается
Температура кипения	не применяется
Температура воспламенения	<0°C
Температура самовоспламенения:	не применяется
Температура разложения	данные отсутствуют
Скорость испарения	не применяется
Горючесть (твердого тела, газа)	не применяется
Пределы взрывоопасности	% нижний: 2,6 vol% верхний: 26,2 vol%
Давление пара	4000 чПа (20°C)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	не определены
Плотность	прибл. 0.8 г/см ³ (20°C)
Растворимость (в воде)	слабая
Коэффициент распределения н-октанол/вода	не определены
Вязкость	не определены
Взрывные свойства	данные отсутствуют
Оксидантные свойства	не касается

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.2. Иная информация

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт неактивный при нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабильный при нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций

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

10.4. Условия, которых следует избегать

Баллон под давлением. Беречь от солнца и температуры выше 50°C. Не прокалывать и не сжигать – даже после использования. Не распылять на источник огня или на раскаленный предмет. Держать вдалеке от источников воспламенения. Курить воспрещается. Хранить в месте, недоступном для детей.

10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с большим количеством органических пероксидов, сильных кислот и щелочей и других сильных оксидантов.

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

Ацетон	LD ₅₀ (крыса, перорально)	5800 мг/кг
	LD ₅₀ (кролик, кожа)	20000 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, вдыхание)	39 мг/м ³ /4 ч
Диметиловый эфир	LC ₅₀ (крыса, вдыхание)	308 мг/м ³ /4 ч
Ксилол	LD ₅₀ (крыса, перорально)	4300 мг/кг
	LC ₅₀ (кролик, кожа)	2000 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, вдыхание)	22,1 мг/м ³ /4 ч
Пропан -2 ол	LD ₅₀ (крыса, перорально)	5045 мг/кг
	LD ₅₀ (кролик, кожа)	12800 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, вдыхание)	30 мг/м ³ /4 ч
2-метоксипропан-1-ол	LD ₅₀ (крыса, перорально)	2460 мг/кг
	LC ₅₀ (кролик, кожа)	3400 мг/кг

б) Едкое /раздражающее действие на кожу

Вызывает раздражение кожи.

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

д) Сенсibilизирующее действие на дыхательные пути или кожу

Смесь не квалифицируется как сенсibilизирующая. 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

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

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте

Может вызывать сонливость или головокружение

i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

j) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Может приводить к раздражению дыхательных путей.

Кожа: Вызывает раздражение кожи.

Глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Принятие внутрь 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. Может вызывать сонливость или головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и 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

Ацетон

Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) 8800 мг/л
Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 6
Класс опасности для воды: 1

Диметиловый эфир

Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) >4000 мг/л

Ксилол

Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) 7,4 мг/л
Показатель оценки для острой токсичности для млекопитающих: 3; для рыб: 4,1
Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 206
Класс опасности для воды: 2

Пропан -2 ол

Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) 13299 мг/л

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют.

12.3. Способность к бионакоплению

Данные отсутствуют.

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

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 осуществление деятельности в области сбора, восстановления, обезвреживания отходов.

Остатки продукта:

Код отходов: 08 01 11* Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или иные опасные вещества. Не устранять в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Устранить остатки из упаковки до полного сброса газа и оставить продукт для свободного высыхания (исключительно в хорошо вентилируемых помещениях). Высушенный продукт не является опасным отходом.

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

Загрязненная тара

Упаковку не прокалывать и не сжигать, также после использования. Упаковка, содержащая неотвержденные остатки продукта является опасным отходом. Код отходов: 15 01 11* Металлическая упаковка, содержащая опасные пористые элементы конструкционного усиления (напр., асбест), включая пустые напорные резервуары. Не хранить с коммунальными отходами. Упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ДОПОГ/RID:	ИМО/IMGD	IATA-DGR
14.1. Номер UN (номер ООН)	1950	1950	1950
14.2. Правильное название для перевозки UN		АЭРОЗОЛИ, горючие	
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	2	2	2
14.4. Группа упаковки	---	---	---
14.5. Опасность для окружающей среды	нет	нет	нет
14.6. Особые меры предосторожности для пользователей Не пользоваться открытым пламенем и не курить. Защищать от солнца и температуры выше 50°C. Не перевозить вместе с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), и некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать прямого контакта при транспортировке с материалами класса 5.1 и 5.2. Не пользоваться открытым пламенем 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

ДОПОГ (2015-2017), 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. 2 Жидкое воспламеняющееся вещество. кат. 2

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

STOT SE 3 Токсично для целевых органов –в результате однократного воздействия, кат. 3

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

Flam. Gas. 1 Воспламеняющийся газ. кат. 1

H220 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ.

Press. Gas Газ под давлением.

H280 Содержит газ под давлением; подогревание грозит взрывом.

UNDER 395 SPRAY АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Flam. Liq.3 Жидкие воспламеняющиеся вещества кат. 3
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
Acute Tox. 4. Острая токсичность, кат. 4
H332 Наносит вред при вдыхании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
Skin Irrit. 2 Едкое вещество/раздражает кожу, кат. 2
H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit.2 Раздражает глаза. кат. 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики

№ CAS – цифровое обозначение химического вещества, разработанное американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

№ 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.