

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА/ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ ДИСТРИБЬЮТЕРА.**

**1.1 Идентификация препарата:**

**CLEARCOAT АКРИЛОВЫЙ ЛАК**

**1.2. Применение препарата/смеси:**

Бесцветный акриловый лак (компонент А) для нанесения методом распыления.

**1.3. Идентификация предприятия:**

**NOVOL Sp. z o.o.** Tel: +48 61 810-98-00  
 ul. Żabikowska 7/9 Fax: +48 61 810-98-09  
 62-052 Komorniki [www.novol.pl](http://www.novol.pl)

**Лицо ответственное за составление карты характеристики:**

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

**1.4. Телефон экстренной связи:**

+48 61 810-99-09 звонить в рабочее время: 7.00 – 15.00

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ.**

**УГРОЗА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:**

Вредное вещество. Вредное вещество при вдыхании. Может вызывать аллергию при контакте с кожей. Продолжительный или многократный контакт может привести к высыхиванию и потрескиванию кожи.

**ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА:**

Высоко легковоспламеняющееся вещество, избегать контакта с сильными окислителями. Вредно для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде.

**ПРОЧЕЕ:**

Нет данных.

**3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

№ индекса	Название вещества	№ WE	№ CAS	Классификация вещества	Маркировка вещества	Процентный состав
607-025-00-1	Октан бутила	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S: (2-)25	20-25%
601-022-00-9	ксилол	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	5-10%
607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate	203-603-9	108-65-6	R10	R: 10 S: (2-)	10-15%
607-038-00-2	Октан бутилгликоля	203-933-3	112-07-2	Xn; R20/21	Xn R: 20/21 S: (2-)24	2-3%
	пропинат 3-этокси этила		763-69-9	R10	R10 S: 16-3/7	3-4%
601-023-00-4	Этилбензол	202-849-4	100-41-4	F; R11 Xn; R20	F; Xn R: 11-20 S: (2-)16-24/25-29	2-3%
606-004-00-4	Кетон изобутило-метиловый	203-550-1	108-10-1	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	F, Xn, Xi R: 11-20-36/37-66 S: (2-)9-16-29	5-10%
649-356-00-4	Сольвент (легкая нефть), содержащая ароматические углеводороды*	265-199-0	64742-95-6	Rakotw.Kat.2 R45 Mutag. Kat.2; R46 Xn; R65	Xn, N R: 10-37-51/53-65-66-67 S: (2)-23-24-43a-57-60-62	<0,3%
607-035-00-6	Метилметакрилат	201-297-1	80-62-6	F; R11 Xi; R37/38, R43	F, Xi R: 37/38-43 S: (2)-24-37-46	<1%
--	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	255-437-1	41556-26-7		Xi, N R: 43, R50/53	<0,3%
	смесь: α-3-[3-(2Н-бензотриазол-2-ило)-5-терт -бутило-4-гидроксифило]-пропионило-ω-гидроксиполи(оксиэтила)	400-830-7	104810-48-2	Xi, R43 N, R51/53	Xi, N R: 43-51/53	<0,4%
	α-3-[3-(2Н- бензотриазол -2-ило)-5-терт - бутило -4-гидроксифило]-пропионило -ω-3-[3-(2Н- бензотриазол -2-ило)-5-терт t- бутило -4- гидроксифило]-пропионилоксиполи(оксиэтила)	400-830-7	104810-47-1	Xi, R43 N, R51/53	Xi, N R: 43-51/53	<0,25%

КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
**CLEARCOAT АКРИЛОВЫЙ ЛАК**

Дата составления: 24.02.2010

Дата актуализации: 04.03.2010

Номер UB\_3\_01

Страница: 2 из 5

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.**

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:	Смотрите пункт 11 Карты Характеристики.
ПРИ ВДЫХАНИИ:	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, если пострадавший не дышит сделать искусственное дыхание. <b>Обратиться за медицинской помощью. Вызвать врача!</b>
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:	Снять загрязнённую одежду, поврежденную кожу промыть большим количеством летней воды с мылом в течение 15 минут. Если раздражение не проходит <b>обратиться за медицинской помощью.</b>
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:	Немедленно промыть большим количеством летней воды в течение минимум 15 минут. Избегать сильной струи воды – опасность поражения роговицы. Если раздражение не проходит обратиться к врачу.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:	Не вызывать рвоты (опасность захлебнуться)! Промыть рот водой. Обязательно обратиться за медицинской помощью!

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

ГАСЯЩИЕ СРЕДСТВА:	Порошок, пена устойчивая к воздействию спиртов, двуокись углерода, водяной туман.
ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ ПРИ ПОЖАРЕ:	При пожаре может образоваться окись углерода.
ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА:	Пожарные команды снабдить независимыми от окружающей атмосферы средствами защиты дыхательных путей и лёгкой защитной одеждой.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Охлаждать соседние ёмкости, обливая их водой с безопасного расстояния.

**6. МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.**

МЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ:	Устранить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с выделяющейся субстанцией. Избегать непосредственного контакта с глазами и кожей. Средства индивидуальной защиты – смотри пункт 8.
МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Предотвратить проникновение в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, почвы. При больших вытечках окопать территорию.
ЛИКВИДАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ:	Ликвидировать утечку (устранить вытекание жидкости, заделать вытек). Поврежденную упаковку поместить в аварийный контейнер. Собрать механическим способом в аварийный контейнер. При вытекании малого количества посыпать универсальным связующим средством (слода, песок, диатомит). Обращаться с отходами согласно пункту 13 Карты.

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ:**

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ:	Хранить вдали от источников огня и высокой температуры. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и попадания в глаза.. Применять в хорошо проветриваемых помещениях. Предпринять меры защиты от статического электричества. Применять средства индивидуальной защиты согласно пункту 8 Карты Характеристики.
ХРАНЕНИЕ:	Хранить в плотно закрытых ёмкостях, в прохладных и хорошо проветриваемых помещениях.. Запрещается складировать вблизи большого количества сильных перекисей или других сильных кислот.
СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:	Смотри технологическую карту продукта.

**8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ТРУДА.**

Применяемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям согласно Указу Министра Экономики, Труда и Социальной Политики от 21 декабря 2005 г. об основных требованиях к средствам индивидуальной защиты Законодательный Вестник : Dz.U.2005 № 259, Статья 2173.

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:	Противогаз с газопоглотителем типа А (wg EN 141)
ЗАЩИТА РУК:	Защитные рукавицы ( из viton, нитрилового каучука (согл. PN-EN 374-3:1999), поливиниловый спирт).
ЗАЩИТА ГЛАЗ:	Защитные очки.
ЗАЩИТА КОЖИ:	Соответствующая защитная одежда (из импрегнированной ткани или ткани пропитанной клеем).
РАБОЧЕЕ МЕСТО:	Обеспечить местную вытяжную и общую вентиляцию в зоне работы.

КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
CLEARCOAT АКРИЛОВЫЙ ЛАК

Дата составления: 24.02.2010

Дата актуализации: 04.03.2010

Номер UB\_3\_01

Страница: 3 из 6

**8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ТРУДА (продолжение).**

Указ Министра Труда и Социальной Политики от 30 декабря 2004г. относительно безопасности и гигиены труда на рабочих местах, где применяются химические вещества Законодательный Вестник 2005г. № 11, статья 86.  
Медосмотр сотрудников должен проводиться согласно с Трудовым Кодексом и Указом Министра Здравоохранения и Социальной Защиты от 30 мая 1996 г. о проведении медосмотров сотрудников, о мерах профилактической медицинской защиты сотрудников, а также медицинских заключениях выдаваемых для целей, предусмотренных Трудовым Кодексом Законодательный Вестник № 69, статья 332 с1996 г. с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник № 159, статья 1057 с 1998г., а также Законодательный Вестник № 37 статья 451 z 2001г.

Предельно допустимые нормы воздействия и концентрации вещества согласно указу Министра Труда и Социальной Политики от 27 ноября 2002 года относительно наивысшей концентрации и скапливания субстанций вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник № 217, Статья 1833 с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник 2005 № 212, статья 1769, а также Законодательный Вестник 2007г. № 161, статья 1142:

Предельно допустимые нормы воздействия и концентрации вещества согласно указу Министра Труда и Социальной Политики от 27 ноября 2002 года относительно наивысшей концентрации и скапливания субстанций вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник № 217, Статья 1833 с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник 2005 № 212, статья 1769, а также Законодательный Вестник 2007г. № 161, статья 1142:  
а также Законодательный Вестник.2009 № 105, статья.873:

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	NDSCh (мг/м <sup>3</sup> )	NDSP (мг/м <sup>3</sup> )
123-86-4	Октан бутила	200	950	---
108-10-1	Кетон изобутило-метиловый	83	200	---
1330-20-7	ксилол	100	---	---
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	260	520	---
112-07-2	октан бутилгликоля	100	300	---
100-41-4	Этилбензол	200	400	---
80-62-6	Метилметакрилат	---	400	---

Мониторинг согласно распоряжению Министра Здравоохранения от 20 апреля 2005 года относительно исследований и измерений субстанций вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник № 73 статья 645. с последующими изменениями Законодательный вестник 2007 nr 241ст. 1772.

PN-EN 482:2009 Воздух рабочей зоны -- Общие требования, касающиеся процедур измерения химических факторов.  
PN-EN-689: 2002. Воздух рабочей зоны – определение степени риска ингаляционного воздействия химических факторов путем сравнения с предельно допустимыми нормами и стратегия измерений.

PN Z-04008-7:2002 Охрана чистоты воздуха .Взятие проб. Методы взятия проб воздуха в рабочей зоне и интерпретация результатов.

PN-78/Z-04119.01 Охрана чистоты воздуха.-- Исследование содержания сложных эфиров уксусной кислоты.  
Определение октанов метила, этила, пропила ,бутила, амила в рабочей зоне методом газовой хроматографии, путем обогащения образца.

PN-78/Z-04116.01 Охрана чистоты воздуха.-- Исследование содержания ксиллола -- Определение ксиллола, в рабочей зоне методом газовой хроматографии путем обогащения образца.

PN-79/Z-04081.01 Охрана чистоты воздуха -- Исследование содержания этилбензола – Определение этилбензола в рабочей зоне методом газовой хроматографии путем обогащения образца.

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.**

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах:	острый, проникающий
Температура кипения:	120-130°C
Температура возгорания:	около 20°C
Температура самовозгорания:	около 435°C
Границы взрывчатости:	% нижняя: 1.0 vol% верхняя: 8.0 vol%
Параметры взрывчатости:	не определены
Давление пара:	10 hPa(20°C)
Плотность:	около 1,0 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Растворимость в воде:	слабая
Коэффициент распределения n-октанол /вода:	не определено
Вязкость ISO 2431 (4mm):	200 mPas

**10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ.**

СТАБИЛЬНОСТЬ: В нормальных условиях продукт стабильный.

УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ: Высокой температуры, контакта с сильно окисляющими средствами, сильными кислотами и основаниями.

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ: В результате термического разложения образуется окись углерода, и другие токсические газы.

КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
**CLEARCOAT АКРИЛОВЫЙ ЛАК**

Дата составления: 24.02.2010

Дата актуализации: 04.03.2010

Номер UB\_3\_01

Страница: 4 из 6

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (литературные данные).**

Опытные данные, касающиеся этого продукт, отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных, касающихся опасных компонентов препарата.

ТОКСИЧНОСТЬ Ксилол:	LD50 (крыса, перорально)	5000 мг/кг
	LC50 (крыса, ингаляция)	4550 ppm/4ч
Октан бутила:	LD <sub>50</sub> (крыса, перорально)	14000 мг/кг
	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	9660 мг/м <sup>3</sup> /8ч
2-methoxy-1-methylethyl acetate:	LD <sub>50</sub> (крыса, перорально)	8532мг/кг
Октан бутилгликоля:	LD <sub>50</sub> (крыса перорально)	2400 мг/кг
пропинат 3-этокси этила:	LD <sub>50</sub> (крыса перорально)	5 мг/кг
Этилбензол:	LD <sub>50</sub> (крыса перорально)	3500 мг/кг
	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	4000 ppm/4ч
Кетон изобутило-метиловый:	LD <sub>50</sub> (крыса перорально)	2000 мг/кг
	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	2-20 мг/л/4ч
Метилметакрилат	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	29,8 мг/л/4ч

**РАЗДРАЖАЮЩИЕ**

**ДЕЙСТВИЯ:** Раздражает кожу и слизистые. На глаза: оказывает раздражающее воздействие.

**ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ:** Головная боль и головокружение, усталость, мышечная недостаточность, сонливость, редко потеря сознания. Проглоченное вещество может вызвать раздражение пищевого тракта, тошноту, рвоту, понос.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (литературные данные).**

Опытные данные, касающиеся этого продукт, отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных, касающихся опасных компонентов, входящих в состав препарата.

Октан бутила:	Номер в каталоге субстанций угрожающих воде:	42
	Класс опасности для воды:	1
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) себацинат:	Lepomis machrocirus ( окунь Sunfish -рыба bassowata )	LC <sub>50</sub> (96Н) 0,97 мг/л
2-methoxy-1-methylethyl acetate:	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (48godz.)	> 500 мг/л
	Форель радужная (Oncorhynchus mykiss)/LC50 (96 часов)	100-180 мг/л
	Номер в каталоге субстанций угрожающих воде WGK:	5033
	Класс опасности для воды:	1
Ксилол:	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (48часов)	7,4 мг/л
	Номер в каталоге субстанций угрожающих воде WGK:	206
	Класс опасности для воды:	2
	Показатель степени токсичности для млекопитающихся:	3; для рыб: 4,1
Октан бутилгликоля:	токсичность для рыб: EC50/17hч	960 мг/л
	Номер в каталоге субстанций угрожающих воде:	592
	Класс опасности для воды:	1
пропинат 3-этокси этила:	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (48часов)	9,5 мг/л
	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (48часов)	: 5257
	Класс опасности для воды:	2
Этилбензол:	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (24 часа)	73 мг/л
	Номер в каталоге субстанций угрожающих воде:	99
	Класс опасности для воды:	1:

Продукт слабо растворяется в воде. Хранить вдали от канализации, поверхностных и грунтовых вод, не допускать попадания в почву. Вредно для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ.**

**РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Отходы вещества следует утилизировать согласно нормативным актам местного государственного законодательства.

**ОТХОДЫ ПРОДУКТА:** Код отхода: 08 01 11\*:

Опорожнить упаковку от остатков и привести вещество в твердое состояние, применяя отвердитель из комплекта.

**ВНИМАНИЕ!** Остатки следует отвердить небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся веществ. Во время химической реакции выделяется большое количество тепла! Продукт в твердом состоянии не является опасным отходом.

**УПАКОВКА ОЧИЩЕННАЯ:**

Старательно очищенная упаковка не является опасным отходом

Код отхода: 15 01 04

**УПАКОВКА ЧАСТИЧНО ИСПОЛЬЗОВАННАЯ:**

Утилизировать также как отходы продукта. Упаковка, содержащая остатки вещества в нетвердом состоянии является опасным отходом.

Код отхода: 15 01 10\*

**КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
CLEARCOAT АКРИЛОВЫЙ ЛАК**

Дата составления: 24.02.2010

Дата актуализации: 04.03.2010

Номер UB\_3\_01

Страница: 5 из 6

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Не перевозить с материалами 1 класса (за исключением материалов класса 1.4S), а также некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать непосредственного контакта во время перевозки с материалами класса 5.1. и 5.2. Не пользоваться открытым огнём и не курить.

**ADR/RID:**

UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, ГОРЮЧЕЕ ВЕЩЕСТВО, 3, II.

№ UN	Название вещества	№ Оповестительный номер опасности	Предупреждающая наклейка	Классификационный код	Группа упаковки
1866	СМОЛЫ РАСТВОР, ГОРЮЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	30	3	F1	II

IMDG- Code: СМОЛЫ РАСТВОР, ГОРЮЧЕЕ ВЕЩЕСТВО, класс 3, UN 1866, группа упаковки II.  
EmS: F-E, S-E

**ICAO/IATA:**

нет данных

**15. ИНФОРМАЦИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ.**

Карта Безопасности разработана на основе Директив Европейского Союза:

Директива № : 67/548/EWG(2006/121/WE),

Директива № 91/155/EWG (2001/58/WE),

Директива № 1999/45/EC (2006/8/WE),

Директива № 2006/1907/WE REACH.

Другая регулятивная информация: ADR (2009-20011 , IMDG Code 2010

**СОДЕРЖИТ:**

Кетон изобутило-метиловый, Метилметакрилат

**ЗНАКИ:**



**СИМВОЛ РИСКА:**

Xn Вредное  
F Высоко легковоспламеняющийся

**ИНДЕКС РИСКА:**

R11 Высоко легковоспламеняющееся вещество  
R20 Вредное вещество при вдыхании  
R43 Может вызывать аллергию при контакте с кожей  
R66 Продолжительный или многократный контакт может привести к высушиванию и потрескиванию кожи  
R52/53 Вредно для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде.

**ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ:**

S(2-) Хранить в недоступном для детей месте  
S23 Не вдыхать газа/ паров.  
S36/37/39 Работать в соответствующей защитной спецодежде, защитных рукавицах и очках или применять средства защиты лица  
S38 При недостаточной вентиляции применять соответствующие индивидуальные средства защиты дыхательных путей  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку

**16. ДРУГИЕ ДАННЫЕ.**

На упаковке находится осязаемый при прикосновении рельефный знак ; Распоряжение Министра Здоровья от 30 апреля 2004 г., касающееся опасных субстанций и опасных препаратов, упаковка которых снабжена крышкой с устройством безопасности, препятствующим открыванию крышки детьми, и содержит осязаемый рельефный знак, который информирует об опасности. Законодательный Вестник Dz.U.04.128.Статья1348.

Значение символов опасности и информации R, перечисленных в пункте 2 и 3 Карты:

- R10 Легковоспламеняющееся вещество.
- R11 Высоко легковоспламеняющееся вещество
- R20 Вредное вещество при вдыхании
- R20/21 Оказывает вредное воздействие при вдыхании и при контакте с кожей
- R38 Раздражает кожу.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные пути
- R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу
- R43 Может вызывать аллергию при контакте с кожей
- R45 Может стать причиной ракового заболевания
- R46 Может стать причиной наследственных генетических дефектов

**16. ДРУГИЕ ДАННЫЕ.**

R65 Оказывает вредное воздействие; в случае проглатывания может повредить лёгкие

R66 Продолжительный или многократный контакт может привести к высушиванию и потрескиванию кожи

R67 Пары продукта могут вызывать сонность и головокружение

R50/53 Очень токсично для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде

R51/53 токсично для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде

R52/53 Вредно для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде.

Информация, содержащаяся в данной Карте Характеристики, основана на имеющихся у нас актуальных данных. Данный документ не является гарантией качества продукта.

Изменения: актуализация документа.

Курсы: По технике обращения, безопасности и гигиене труда при работе с опасными веществами и смесями. Курсы по перевозке опасных грузов согласно требованиям и нормам ADR.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.

Дополнительную информацию можно получить

Научно-исследовательская Лаборатория тел. +48 61 810 99 09