

КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

Н XMS ОТВЕРДИТЕЛЬ для лака **NOVAKRYL XMS**

Дата составления: 06.01.2010

Дата актуализации: : 18.03.2010

Номер: LB_5_09

Страница: 1 из 5

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА/ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ ДИСТРИБЬЮТЕРА.**1.1 Идентификация препарата:** **Н XMS ОТВЕРДИТЕЛЬ** для лака **NOVAKRYL XMS****1.2. Применение:****Н XMS** Отвердитель является вторым необходимым компонентом для отверждения лака **NOVAKRYL XMS**. Данный продукт на основе полиизоциановой смолы в органических растворителях.**1.3. Идентификация препарата /производителя/ дистрибьютора:****NOVOL** Sp. z o.o.
ul. Żabikowska 7/9
62-052 KomornikiTel: (061) 810-98-00
Fax:(061) 810-98-09
www.novol.pl

Лицо ответственное за составление карты:

dokumentacja@novol.pl**1.4 Телефон экстренной связи:**

+48 61 810-99-09

от 7.00 до 15.00

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ.

УГРОЗА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:

Вредное вещество. Вредное вещество при вдыхании и контакте с кожей
Раздражает кожу.
Может вызывать аллергию вследствие на кожу.

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА:

Легковоспламеняющееся вещество; избегать контакта с сильными окислителями..

ПРОЧЕЕ:

Данные отсутствуют.

3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ.

№ индекса	Название вещества	№ WE	№CAS	Классификация субстанции	Маркировка вещества	Процентный состав
--	гексаметилено-1,6-диизоцианат гомополимер	--	28182-81-2	Xi; R43	Xi R: 43 S: (2-)-24/25	32-38%
607-195-00-7	ацетат 1 метокси-2 пропила	203-603-9	108-65-6	R10	R: 10 S: (2-)	35-40%
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	20-30%
615-011-00-1	диизоцианат гексаметилен	212-485-8	822-06-0	T;R23 Xi; R36/37/38 R42/43	T R:23-36/37/38-42/43 S: (1/2-)-26-28-38-45	< 0.25%
601-023-00-4	Этилбензл	202-849-4	100-41-4	F; R11 Xn; R20	F; Xn R: 11-20 S: (2-)16-24/25-29	<1,5%

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. **Обратиться за медицинской помощью. Вызвать врача!**

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:

Снять загрязнённую одежду, поврежденную кожу промыть большим количеством летней воды с мылом в течение 15 минут, если раздражение не проходит обратиться к врачу.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Немедленно промыть большим количеством теплой воды в течение 15 минут. Избегать попадание сильной струи в глаза – опасность повреждения роговой оболочки.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:

Не вызывать рвоты (опасность захлебнуться)! Обязательно обратиться за медицинской помощью!

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

ГАСЯЩИЕ СРЕДСТВА:

Порошок, пена, двуокись углерода, водяной туман.

ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ

ПРИ ПОЖАРЕ:

При пожаре может образоваться окись углерода, окись азота, пары изоцианов, следовые количества цианистого водорода. Не допускать попадания воды, используемой для тушения пожара, в почвы и воды грунтовые и водоемы.

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). Механическим способом собрать остатки, засыпая жидкость слоем влажного связывающего вещества (древесная мука, гидратированный силикат кальция, связывающий химические вещества, песок. По истечении 1 часа собрать в контейнер, предназначенный на отходы. Не закрывать, так выделяет CO₂. Держать несколько дней во влажном состоянии на открытом воздухе. Обращаться с отходами согласно пункту 13 Карты Характеристики.

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. Предпринять меры защиты от статического электричества. Внимание! При реакции с влагой образуется двуокись углерода и растёт давление внутри упаковки. Применять в хорошо проветриваемых помещениях. Применять средства индивидуальной защиты согласно пункту 8 Карты Характеристики.

ХРАНЕНИЕ: Хранить продукт в плотно закрытых ёмкостях, в прохладных и хорошо проветриваемых помещениях. Запрещается складировать вблизи большого количества органических перекисей или других сильных окислителей.

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Смотри технологическую карту продукта

8. ПРАВИЛА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, 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 A2-P2 (EN 141).

ЗАЩИТА РУК: Защитные рукавицы (из резины viton или fluorokauczuk, grubość 0,40мм PN-EN 374-3:1999

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.

ВНИМАНИЕ! Людям с повышенной чувствительностью дыхательных путей (напр. астма, хроническое воспаление лёгких) нельзя работать с продуктом.

Указ Министра Труда и Социальной Политики от 26 сентября 1997г. относительно общих правил безопасности и гигиены труда Законодательный Вестник (Dz. U). № 129, статья 844 с дальнейшими изменениями введёнными Указом Министра Труда и Социальной Политики Законодательный Вестник. № 91, статья 811 z 2002г.; единый текст Законодательный Вестник № 169, статья 1650 z 2003 г. с последующими изменениями Законодательный Вестник (Dz. U) 2007 № 49, ст. 330.

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: а также Законодательный Вестник.2009 № 105, статья.873:

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м ³)	NDSch (мг/м ³)	NDSP (мг/м ³)
1330-20-7	Ксилол	100	---	---
108-65-6	ацетат 1 метокси-2 пропила	260	520	---
822-06-0	диизоцианат гексаметилен	0.04	0.08	---
100-41-4	Этилбензол	200	400	---

8. ПРАВИЛА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ТРУДА.

Мониторинг согласно распоряжению Министра Здравоохранения от 20 апреля 2005 года относительно исследований и измерений субстанций вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник Nr 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 ксилола -- Определение ксилола, в рабочей зоне методом газовой хроматографии путем обогащения образца.

PN-79/Z-04081.01 Охрана чистоты воздуха – Анализ 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:	137,5°C
Температура возгорания:	32°C
Температура самовозгорания:	430°C
Границы взрывчатости:	% нижняя: 0.9 vol% верхняя: 9.5 vol% диизоцианат гексаметилен % dolna: 1.1 vol% gorna: 8.0 vol% (ksylen)
Свойства взрывчатости:	не определено
Давление пара:	14 hPa
плотность:	около 0.99 г/см ³ (20°C)
Растворимость в воде:	нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанол /вода:	нет данных
Вязкость ISO 2431 (4mm):	14ссек

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ.

СТАБИЛЬНОСТЬ: В нормальных условиях продукт стабильный.

УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ: Высокой температуры, контакта с сильно окисляющими средствами
Экзотермическая реакция с аминами, спиртами, в случае контакта с водой
Происходит медленное выделение CO₂; растет давление внутри
Упаковки, опасность разрыва упаковки.

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ: В результате термического разложения образуется окись углерода, окиси азота, пары изоцианов, следовые количества цианистого водорода.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (литературные данные).

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

ТОКСИЧНОСТЬ:

Ксилол:	LD50 (крыса, перорально)	5000 мг/кг
	LC50 (крыса, ингаляция)	4550 ppm/4ч
ацетат 1 метокси-2 пропила:	LD ₅₀ (крыса, перорально)	8532мг/кг
	LD ₅₀ (крыса, перорально)	3500мг/кг
Этилбензол:	LD ₅₀ (крыса, перорально)	3500мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	4000ppm/4ч

РАЗДРАЖАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ: Раздражает глаза, носоглотку, дыхательные пути, кожу. Недомогания и аллергия (проблемы с дыханием, кашель, астма) могут проявиться позднее.
На глаза: действует раздражающе.

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.

Вещество мало растворяющееся в воде. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные воды и в грунтовые

ацетат 1 метокси-2 пропила:	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (48часов) > 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 млекопитающих: 3; для рыб: 4,1
Этилбензол:	Дафния (Daphnia magna)/EC50 (24часа.) 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. В реакции с водой продукт на границе фаз превращается в твердое высокоплавкое и нерастворимое вещество (полимочевина). Одновременно выделяется двуокись углерода.

13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ.**РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Отходы вещества следует утилизировать согласно нормативным актам федерального и государственного законодательства.

ОТХОДЫ:

Опорожнить упаковку от остатков и привести вещество в твердое состояние, применяя лак (остатки) из комплекта, мокрый песок либо добавить воду.

Код отхода: 08 05 01*

ВНИМАНИЕ! Остатки следует привести вещество в твердое состояние небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся веществ. Во время химической реакции образовывается большое количество тепла! Продукт в твердом состоянии не является опасным отходом.

УПАКОВКА ОЧИЩЕННАЯ:

Пустая 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*

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 СМОЛА В РАСТВОРЕ, горючее вещество, 3, III.

№ UN	Название Вещество	№ Оповестительный номер опасности	Предупреждающая наклейка	Классификационный код	Группа упаковки
1866	СМОЛА В РАСТВОРЕ, горючее вещество	30	3	F1	III

IMDG- КОД: СМОЛА В РАСТВОРЕ, горючее вещество, класс 3, UN 1866, упаковка группа III.
EmS: F-E, S-E

ICAO/IATA: данные отсутствуют

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.

Директива № 2008/1272/WE

Другая регулятивная информация: ADR (2009-2011) , IMDG Code 2008 Edition

Директива № 2009/790/WE

СОДЕРЖИТ:	Содержит ксилол и изоцианы. Следует ознакомиться с инструкцией производителя.	
ЗНАКИ:		
СИМВОЛ РИСКА:	Xn	ВРЕДНОЕ.
ИНДЕКС РИСКА:	R10	Легковоспламеняющееся вещество.
	R43	Может вызывать аллергию при контакте с кожей.
	R20/21	Оказывает вредное воздействие при вдыхании и при контакте с кожей.
	R38	Раздражает кожу
ИНДЕКС ОПАСНОСТИ:	S(2-)	Хранить в недоступном для детей месте.
	S23	Не вдыхать паров./распылённой жидкости.
	S36/37/39	Работать в соответствующей защитной спецодежде и защитных 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 рельефный знак, который прощупывается при прикосновении; Распоряжение Министра Здравоохранения от 30 апреля 2004 г. , касающееся опасных субстанций и опасных препаратов, упаковка которых снабжена крышкой с устройством безопасности, препятствующим открыванию крышки детьми, и содержит рельефный знак , который прощупывается при прикосновении, информируя 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

R20/21 Оказывает вредное воздействие при вдыхании и при контакте с кожей

R23 Токсичное вещество при вдыхании

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.

R38 Раздражает кожу

R42 Может вызывать аллергию вследствие попадания в дыхательные пути.

R43 Может вызывать аллергию при контакте с кожей.

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

R67 Пары продукта могут вызывать сонливость и головокружение

Информация, содержащаяся в данной Карте Безопасности, основана на имеющихся у нас актуальных данных и относится к описанию правил безопасности при работе с продуктом. Данный документ не является гарантией качества продукта.

Изменения: Актуализация данных.

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