

<b>1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА/ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ДИСТРИБЬЮТОРА</b>						
<b>1.1 Идентификация препарата:</b> КЛЕЙ: NAUTIC MULTI 15, NAUTIC MULTI 30, NAUTIC MULTI 15W, NAUTIC MULTI 30W, NAUTIC MULTI 45, NAUTIC MULTI 45W						
<b>1.2. Применение:</b> Продукт предназначен для соединения, прикрепления и наполнения конструктивных элементов из полиэфирного, эпоксидного ламината, жёстких пенополиуретанов и других материалов. Клей также доступен в версии с индикатором цвета, указывающим на правильное смешивание клея с отвердителем.						
<b>1.3 Идентификация предприятия:</b> NOVOL Sp. z o.o. Tel: +48 61 810-98-00 ul. Żabikowska 7/9 Fax: +48 61 810-98-09 PL 62-052 Komorniki <a href="http://www.novol.pl">www.novol.pl</a>						
<b>Лицо ответственное за составление карты характеристики:</b> dokumentacja@novol.pl						
<b>1.4. Телефон экстренной связи:</b> +48 61 810-99-09 звонить в рабочее время: 7.00 – 15.00						
<b>2. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ</b>						
<b>УГРОЗА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:</b> Вредное вещество. Вредно действует через дыхательные пути. Раздражает глаза и кожу.						
<b>ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА:</b> Легковоспламеняющееся вещество; избегать контакта с сильными окислителями.						
<b>ПРОЧЕЕ:</b> Данные отсутствуют.						
<b>3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ</b>						
Номер индекса	Название вещества	Номер WE	Номер CAS	Классификация вещества	Маркировка вещества	Процентный состав
601-026-00-0	стирол	202-851-5	100-42-5	R10; Xn; R20; Xi; R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S: (2-)23	30-36%
<b>4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ</b>						
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ:</b> Смотрите пункт 11 Карты Характеристики.						
<b>ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ:</b> Обеспечить покой, доступ свежего воздуха, если потерпевший не дышит, сделать искусственное дыхание. <b>Вызвать врача.</b>						
<b>КОЖА:</b> Снять загрязнённую одежду, кожу промывать большим количеством тёплой воды в течение 15 минут. В случае если раздражение не проходит - проконсультироваться с врачом.						
<b>ГЛАЗА:</b> Немедленно промывать большим количеством воды в течение 15 минут. Избегать сильной струи – опасность повреждения роговицы проконсультироваться с врачом.						
<b>ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ:</b> Не вызывать рвоты (опасность захлебнуться). Промыть рот водой. Необходимо обратиться к врачу. Если возможно выпить 1-2 стакана тёплой воды.						
<b>5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ГАШЕНИИ:</b> Порошок, пена устойчивая к действию алкоголей, диоксид углерода, водяной туман.						
<b>ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ:</b> Под влиянием высокой температуры или при контакте с сильными окислителями, перекисями, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и её сплавами – может привести к полимеризации стирола. Это очень экзотермический процесс. При пожаре может образоваться оксид углерода и другие токсичные газы.						
<b>ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ:</b> Пожарные команды снабдить независимыми от окружающего воздуха средствами защиты дыхательных путей и лёгкой защитной одеждой.						
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:</b> Охлаждать соседние ёмкости, обливая их водой с безопасного расстояния.						
<b>6. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>						
<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЛЮДЯМ:</b> Устранить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с выделяющейся субстанцией. Избегать контакта с глазами и кожей. Средства личной защиты – смотри пункт 8.						
<b>ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:</b> Предотвратить проникновение в канализации, поверхностные воды, грунтовые и почву. При больших вытечках окопать территорию.						
<b>МЕТОД СОБИРАНИЯ:</b> Ликвидировать утечку (закрывать доступ жидкости, уплотнить) повреждённую упаковку поместить в аварийную ёмкость, посыпать универсальным связующим средством (древесная мука, средство на основе гидратированного силиката кальция связывающего химикаты, песок) собрать механически жидкость в аварийную упаковку. Обращаться с отходами согласно пункту 13 Карты Характеристики.						

**КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ****КЛЕЙ: NAUTIC MULTI 15, NAUTIC MULTI 30, NAUTIC MULTI 15W, NAUTIC MULTI 30W, NAUTIC MULTI 45, NAUTIC MULTI 45W**

Дата составления: 18.06.2003

Дата актуализации: 24.04.2010

Номер: NB\_8\_03

Страница: 2 из 4

**7. ОБРАЩЕНИЕ С ВЕЩЕСТВОМ И ЕГО СКЛАДИРОВАНИЕ****ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ:**

Хранить вдали от источников огня и высокой температуры. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Предпринять средства защиты от статического электричества. Применять в помещениях с подходящей вентиляцией. Применять средства индивидуальной защиты – пункт 8 карты.

**СКЛАДИРОВАНИЕ:**

Хранить в плотно закрытых ёмкостях, в холодных, хорошо проветриваемых помещениях. Запрещается складировать вблизи большого количества органических перекисей или других сильных окислителей, кислот и оснований

**СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:** Смотрите техническую карту.**8. КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ****ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

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 (согласно EN 141).

**ЗАЩИТА РУК:**

Защитные рукавицы из резины viton, толщина 0,7mm, время пробивания >480мин Рукавицы из нитрилового каучука толщина 0,4 мм, время пробивания > 30 мин.; поливиниловый спирт; (PN-EN 374-3:1999)

**ЗАЩИТА ГЛАЗ:**

Защитные очки.

**ЗАЩИТА КОЖИ:**

Соответствующая защитная одежда (комбинезон с пропитанной ткани).

**РАБОЧЕЕ МЕСТО:**

Местные отсосы воздуха и общая вентиляция.

Лицам, страдающим гиперестезией дыхательных путей (напр. астма, хроническое воспаление дыхательных путей), не рекомендуется контакт с продуктом.

Указ Министра Труда и Социальной Политики от 26 сентября 1997г. относительно общих правил безопасности и гигиены труда Законодательный Вестник (Dz. U). Nr 129, статья 844 с дальнейшими изменениями введёнными Указом Министра Труда и Социальной Политики Законодательный Вестник. Nr 91, статья 811 z 2002г.; единый текст Законодательный Вестник Nr 169, статья 1650 z 2003 г. с дальнейшими изменениями (Dz. U) 2007 Nr 49, статья 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. Nr 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 Nr 69, статья 332 с1996 г. с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник Nr 159, статья 1057 с 1998г., а также Законодательный Вестник Nr 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 Nr 217, Статья 1833 с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник 2005 Nr 212, статья 1769, а также Законодательный Вестник 2007г. № 161, статья 1142, а также Законодательный Вестник 2009г. № 105, статья 873:

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	NDSch (мг/м <sup>3</sup> )	NDSP (мг/м <sup>3</sup> )
100-42-5	стирол	50	200	---

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. а также Законодательный Вестник 2007г. № 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.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Физическое состояние:

очень клейкая жидкость

Цвет:

фисташковый

Запах:

сладковатый к резкому

Температура кипения:

146°C

Температура плавления:

-30°C

Температура воспламенения:

30°C

Температура самовоспламенения:

490°C

Пределы взрывчатости:

% нижний: 1.1 vol% верхний: 8.0 vol%

Давление паров:

около 7.3 hPa (20°C)

Плотность:

0.85 г/см<sup>3</sup> (20°C)

Водорастворимость:

очень маленькая

Вязкость (ротационный реометр): 35000 mPas

КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛЕЙ: NAUTIC MULTI 15, NAUTIC MULTI 30, NAUTIC MULTI 15W, NAUTIC MULTI 30W, , NAUTIC MULTI 45, NAUTIC MULTI 45W

Дата составления: 18.06.2003

Дата актуализации: 24.04.2010

Номер: NB\_8\_03

Страница: 3 из 4

## 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

**СТАБИЛЬНОСТЬ:** В нормальных условиях продукт стабильный.

**ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА**

**МАТЕРИАЛА С:**

Сильно окисляющими средствами, высокой температурой, перекисями, сильными кислотами и основаниями

**ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ**

**РАЗЛОЖЕНИЯ:**

В результате термического разложения образуется окись углерода и другие токсичные газы.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ (литературные данные)

Опытные данные касающиеся этой позиции отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных касающихся опасных компонентов препарата.

**ТОКСИЧНОСТЬ** (для стирола): LD<sub>50</sub> (крыса, перорально) 5000 мг/кг  
LD<sub>50</sub> (мышь, перорально) 316 мг/кг  
LC<sub>10</sub> (человек, ингаляция) 10000 ppm/0.5 ч

**РАЗДРАЖАЮЩИЕ**

**ДЕЙСТВИЯ:**

На кожу: раздражает кожу и слизистую.  
На глаза: раздражает.

**ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ:**

Головная боль и головокружение, усталость, расслабление мышц, сонливость и, редко, потеря сознания. Проглоченное вещество может вызвать раздражение пищевого тракта, тошноту, рвоту, понос. Подавляюще действует на центральную нервную систему

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опытные данные касающиеся этой позиции отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных касающихся компонентов препарата.

стирол: Номер в каталоге субстанций угрожающих воде: 187  
Класс угрозы воде: 2  
Острая токсичность для рыб: LC<sub>50</sub> 4-10 мг/л96ч  
Острая токсичность для беспозвоночных: LC<sub>50</sub> 4,7 мг/л / 48 ч

Вещество очень слабо растворимое в воде. Хранить вдали от канализации, поверхностных вод, грунтовых и почвы

## 13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

**РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Вещество следует удалять с учётом соответствующих местных и официальных предписаний.

**ОСТАТКИ ПРОДУКТА:** Код отхода: 08 04 09\*

Опорожнить упаковку от остатков и высушить вещество, применяя отвердитель из комплекта.

**ВНИМАНИЕ:** остатки сушить небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся веществ. Во время химической реакции образовывается большое количество тепла. Высушенный продукт не является опасным веществом.

**УПАКОВКА ОЧИЩЕННАЯ:**

Пустая упаковка не является опасным веществом.

Код отхода: 15 01 04

**ЧАСТИЧНО ПУСТАЯ УПАКОВКА:**

Удалять как остатки продукта Код отхода: 15 01 10\*

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Не перевозить с материалами 1 класса (за исключением материалов класса 1.4.S), 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, 3, III

№ UN	Название сырья	Опознавательный № опасности	Требуемый предупреждающий знак-наклейка	Классификационный код	Группа упаковки
1866	СМОЛЫ РАСТВОР	30	3	F1	III

IMDG- Code: СМОЛЫ РАСТВОР, класс 3, UN 1866, группа упаковки III,

Ems: F-E, S-E

ICAO/IATA:

Отсутствие данных.

**КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**КЛЕЙ: NAUTIC MULTI 15, NAUTIC MULTI 30, NAUTIC MULTI 15W, NAUTIC MULTI 30W, NAUTIC MULTI 45, NAUTIC MULTI 45W**

Дата составления: 18.06.2003

Дата актуализации: 24.04.2010

Номер: NB\_8\_03

Страница: 4 из 4

**15. ИНФОРМАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

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:**

стирол

**ЗНАКИ:**



**СИМБОЛ РИСКА:**

Xn Вредное вещество.

**ИНДЕКС РИСКА:**

R10 Легковоспламеняющееся вещество.

R20 Вредное вещество при вдыхании.

R36/38 Раздражает глаза и 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. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Упаковка оснащена знаком, прощупываемым при прикосновении; Dz.U.04.128.1348 Распоряжение Министра Здравья касающееся опасных субстанций и опасных препаратов, которых упаковка закрывается в способ утрудняющий отрывание её детьми и оснащается прощупываемым знаком информирующим об опасности.

Значение символов опасности и информации R перечисленных в пунктах 2 и 3 карты :

R10 Легковоспламеняющееся вещество.

R20 Вредное вещество при вдыхании.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

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

Изменения: Общая актуализация.

Курсы/Тренинг: Техника безопасности и гигиена труда при использовании химических веществ.

Правила безопасности при перевозке опасных грузов согласно требованиям ADR.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o. Информацию уделает: Научно Исследовательская Лаборатория; тел. +48 61 810 99 09