

## SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС

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

Шпатлёвка (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащая для выравнивания царапин и углублений перед лакированием, особо рекомендуется для пластмасс и элементов, подверженных ударам. Для профессионального применения в лакокрасочных автомастерских.

#### 1.3. Данные поставщика карты характеристики

NOVOL Sp. z o.o.  
ул. Жабиковска, 7/9  
ПЛ 62-052 Коморники

Тел: +48 61 810-98-00  
Факс: +48 61 810-98-09  
[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

Лицо, ответственное за разработку карты

[dokumentacja@novol.pl](mailto: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

##### Классификация 1999/45/WE:

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.  
Вредная смесь. Опасно при вдыхании. Раздражает глаза и кожу.  
Огнеопасно.

#### 2.2. Элементы маркировки:

Содержит:  
Знаки:

стирол



Символ риска:

Xn Вредный

Индекс риска:

R10

R20

R36/38

Индекс безопасности:

S(2-)

S22

S23

S36

S46

S51

Огнеопасно.

Опасно при вдыхании.

Раздражает глаза и кожу.

Хранить в местах, недоступных для детей.

Не вдыхать пыль.

Не вдыхать пары / аэрозоли.

Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить упаковку или этикетку материала.

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях.

#### 2.3. Другая опасность

Пары стирола создают взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и накапливаются у поверхности земли и в нижних частях помещений.

Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными оксидантами, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс.

### СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

#### 3.1. Вещества

Не касается

#### 3.2. Смеси

### СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

**SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС**

Идентификатор продукта		SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС	
Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Стирол	EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5 № индекса: 601-026-00-0 № регистрации: --	Классификация 67/548/EWG: R10 Xn; R20 Xi; R36/38  Классификация 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Маркировка: GHS02; GHS07; Wng; H226, H332, H319, H315	12.5-14

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности и фраз R 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. При попадании на кожу обильно промывать водой при комнатной температуре пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

**Глаза:**

Немедленно начать обильно промывать водой, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

**Система пищеварения:**

Не вызывать рвоты (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 стирола в небольшой концентрации могут вызвать слезоточение, металлический вкус во рту; боль и покраснение конъюнктивы, а при большей - кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия.

**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**

Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс. 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 сосуды, распыляя на них воду с безопасного расстояния.

**СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

## SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС

### 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 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), 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 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 пламени. 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 индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

### 7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить в плотно закрытых сосудах, 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 низких температур, воздействия солнечных лучей и источников тепла.

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

Шпатлёвка (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащие для выравнивания царапин и углублений перед лакированием. Для профессионального применения в лакокрасочных автомастерских 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> )
100-42-5	стирол	50	200	---

### 8.2. Контроль воздействия

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

Защита рук:

Защитные рукавицы PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин)

Защита глаз:

Плотные защитные очки.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытиями, с пропиткой).

Рабочее место:

Местные вытяжки и общая вентиляция.

Лица со повышенной чувствительностью дыхательных путей (напр., астма, хроническое воспаление дыхательных путей) не рекомендуется иметь дело с продуктом.

Применяемые средства персональной защиты должны отвечать требованиям Распоряжения министра экономики 21 декабря 2005 г. по вопросу принципиальных требований для средств индивидуальной защиты 3. В. 2005 № 259, поз. 2173

Контроль воздействия на окружающую среду.

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

## СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

## SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС

### 9.1. Информация об основных физикохимических свойствах

Физическое состояние	Жидкость с высокой вязкостью
Цвет:	пепельный
Запах	сладкий до пронзительного
Порог запаха	0.43 мг/м <sup>3</sup> (стирол)
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	-30°C
Температура кипения	146°C
Температура воспламенения	30°C
Температура самовоспламенения:	490°C
Температура разложения	не определены
Скорость испарения	не определены
Горючесть (твёрдого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	% нижний: 1,1 vol% верхний: 8.0 vol% (стирол)
Давление пара	около 7.3 чПа (20°C) (стирол)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	3.6 (стирол)
Плотность	1.8 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Растворимость (в воде)	Очень слабая
Коэффициент распределения n-октанол/вода	3,2 (стирол)
Вязкость (ротационный реометр)	20000 – 50000 мПас
Взрывные свойства	не касается
Оксидантные свойства	не касается

## 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

Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Неконтролируемая полимеризация в замкнутом резервуаре может сопровождаться взрывом. При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Огнеопасно. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегайте 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.

### 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

Стирол	LD50 (крыса, перорально) – 5000 мг/кг
	LC50 (крыса, ингаляция) – 24000 мг/м <sup>3</sup> (4 ч)
	TCL0 (человек, ингаляция) – 2600 мг/м <sup>3</sup>
	LCL0 (человек, ингаляция) – 43000 мг/м <sup>3</sup>

#### б) Раздражающее действие

На кожу: Вызывает раздражение кожи и слизистую оболочку  
На глаза: раздражает

#### в) Едкое действие

Смесь не квалифицируется как едкая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

#### г) Сенсibilизирующее действие

Смесь не квалифицируется как сенсibilизирующая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях -продолж.

#### е) Токсичность для повторяемой дозы

Пары стирола в небольших концентрациях могут вызывать слезоточение, металлический вкус во рту; в концентрации пр. 800 мг/м<sup>3</sup> – боль и покраснение конъюнктивы, а при большей - кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия. Длительный контакт вызывает сонливость, нарушения сознания, может появиться поражение дыхательной системы.

#### ф) Канцерогенность

Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

#### г) Мутагенность

Смесь не квалифицируется как мутагенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

#### h) Вредное воздействие на коэффициент рождаемости

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

#### Пути подвержения опасности:

Дыхательные пути: Опасно при вдыхании.

Кожа: Вызывает раздражение кожи.

Глаза: Раздражает:

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. Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и понос. Угнетает центральную нервную систему.

## 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

стирол

Острая токсичность для рыб: LC50 4-10 мг/л/96ч  
Острая токсичность для ракообразных Daphnia magna EC50/24 182 мг/л/24ч  
Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 187  
Класс опасности для воды: 2

### 12.2. Долговечность и способность к разложению

стирол

Биоразлагаемость: 80% (тест в закрытой бутылке)

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

стирол

Log Pow: 2,96 (OECD 107) - незначительная способность к биоаккумуляции

### 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

Данные отсутствуют.

## 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 сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки продукта:

Неотвержденные остатки продукта являются опасным отходом, код отходов: 08 04 09\* - Утильные клеи и набивки содержащие органические растворители или иные опасные вещества. Не устранять в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки смеси в таре старательно удалить и отвердить, применяя соответствующий компонент В отвердитель (для отходов) из набора. Отвержденный продукт не является опасным отходом.

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

## СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Загрязненная тара

**SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС**

Тара, содержащая неотвержденные остатки продукта, является опасным отходом. Код отходов: 15 0110\*. Тара, содержащая остатки опасного вещества или загрязненная ним (напр., средствами защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичные и токсичные). Не хранить с коммунальными отходами. Загрязненная тара передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

**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	СМОЛЫ РАСТВОР, воспламеняющая		
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 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 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**

Директива № 67/548/EWG(2006/121/WE)  
Директива № 91/155/EWG (2001/58/WE)  
Директива № 1999/45/EC (2006/8/WE)  
ADR (2011-2013) , IMDG Code 2010 .  
REACH - Regulation 2006/1907/WE  
CLP - Regulation 1272/2008/WE

**15.2. Оценка химической безопасности**

Не проводилась

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

R10 Огнеопасно.  
R20 Опасно при вдыхании.  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
Flam.Liq.3 Огнеопасные жидкие вещества кат. 3  
H226 Огнеопасные жидкость и пары  
Acute Tox. 4 Острая токсичность категория 4  
H332 Вредит при вдыхании.  
Eye Irrit. 2 Раздражающее действие на глаза категория 2  
H319 раздражает глаза  
Skin Irrit. 2 Раздражающее действие на кожу, категории 2  
H315 Вызывает раздражение кожи (категория 2)

**Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:**

**GHS02** – код пиктограммы

**GHS07** – код пиктограммы

**Wng** – коды предупреждающих знаков для выражения „внимание”

**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), или номер, причисленный веществу в Европейском списке

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**SPECTRAL PLAST ШПАТЛЁВКА ДЛЯ ПЛАСТМАСС**

**NDS** – наивысшие допустимые концентрации веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.

**NDSh** – 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

**ADR** – 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 директиве 1999/45/EC.

**Другие источники данных:**

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Изменения: общая актуализация

Обучения:

В области действий, безопасности и гигиены труда с опасными веществами и их смесями.

В области перевозки опасных товаров согласно с требованиями положений ADR.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.

Информацию предоставляет: Исследовательская лаборатория; тел. +48 61 810 99 09.