

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

### 1.1. Идентификатор продукта ШПАТЛЕВКА MULTISOFT

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**  
Для профессионального применения при покраске автомобилей.

### 1.3. Данные поставщика карты характеристики

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта:  
ranal@ranal.pl

**1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях**  
+48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

### Классификация вещества или смеси:

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующим законодательством – смотри секцию 15.

Классификация 1272/2008/ЕС:

Предположительно может нанести ущерб плоду (Repr. 2).

Вызывает раздражение кожи (Skin Irrit. 2).

Вызывает раздражение глаз (Eye Irrit. 2).

Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия (STOT RE 1).

Легковоспламеняющаяся жидкость и пар (Flam. liq. 3).

### 2.2. Элементы маркировки

Содержит:  
стирол.

Пиктограммы:



Символ риска: **Опасно.**

Краткие характеристики опасности:

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H361d Предположительно может нанести ущерб плоду.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Меры предосторожности:

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P261 Избегать вдыхания паров/вещества в распылённом состоянии.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P312 Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.

### 2.3. Прочая опасность

Пары стирола образуют взрывоопасную смесь с воздухом. Пары тяжелее воздуха и накапливаются на поверхности земли и в нижних частях помещения.

Под воздействием высокой температуры или в следствии контакте с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и ее сплавами - может привести к полимеризации стирола. Полимеризация стирола является сильно экзотермическим процессом.

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1. Вещества

Не относится.

### 3.2. Смеси

Идентификатор продукта  
ШПАТЛЕВКА

Название вещества  
Концентрация[% по весу]  
Идентификационные номера  
Классификация и маркировка

#### Стирол

12,5-30%

ЕС: 202-851-5

CAS: 100-42-5

Номер индекса: 601-026-00-0

Регистрационный номер: 01-2119457861-32-XXXX

Классификация 1272/2008/ ЕС:

Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT Rep. 1, H372.

Полный текст фраз указывающих вид опасности приведено в секции 16.

## СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание средств первой помощи

Общие рекомендации:

Смотри секцию 11 Паспорта Безопасности.

Дыхательные пути:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, при отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание.

**Вызвать врача.**

Контакт с кожей:

Снять одежду испачканную продуктом. Кожу промывать большим количеством теплой воды в течение около 15 мин., если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

Попадание в глаза:

Немедленно промывать большим количеством теплой воды в течение около 15 мин., избегать сильной струи – опасность повреждения роговицы, обратиться к врачу.

Пищеварительный тракт:

Не вызывать рвоту (опасность удушья). Промыть рот водой. Если пострадавший 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 низких концентрациях могут вызывать слезотечение глаз, металлический привкус во рту; боль и покраснение конъюнктивы, а в высоких концентрациях – кашель, головокружение, нарушение баланса.

### 4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

На рабочем месте должны быть доступны специальные средства, позволяющие на специализированную и немедленную помощь.

## СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

### 5.1. Средства гашения пожаров

Тушащий порошок, пена устойчивая к действию алкоголя, CO<sub>2</sub>, водяной туман.

### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Под воздействием высокой температуры или в результате контакта с сильно окисляющими средствами, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и ее сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация является сильно экзотермическим процессом. В случае пожара может образоваться окись углерода и другие токсичные газы.

### 5.3. Информация для пожарной охраны

Пожарные команды снабдить, независимой от воздуха из окружающей среды, 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 относящихся к персоналу несущему помощь:

Удалить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегайте прямого контакта с выделяющейся субстанцией. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Паспорта.

Для лиц несущих помощь:

Лица несущие помощь должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием, пропитанную, защитные перчатки (Витон), герметичные защитные очки и средства защиты органов дыхания: защитная противогазная маска с фильтром типа А.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

### 6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Предотвратить вытек (закрыть приток жидкости, уплотнить), поврежденную емкость поместить в аварийную тару, жидкость собрать механически в аварийную тару. В случае большого вытека территорию обнести валом. Небольшое количество, собрать универсальным вяжущим средством (напр. слюда, кизельгур, песок).

### 6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты – см. секцию 8

Процедура обращения с отходами – см. секцию 13.

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

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Хранить вдали от источников огня и тепла. Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда. Использовать средства индивидуальной защиты – секция 8 Паспорта.

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

Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке. Запрещено хранение в непосредственной близости от большого количества органических пероксидов а также других сильных окислителей. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда. Хранить в прохладных, хорошо проветриваемых помещениях. Беречь от низких температур, воздействия солнечных лучей и источников тепла.

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

Для профессионального применения при покраске автомобилей с учетом информации опубликованной в подпунктах 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	---

Национальные биологические предельные значения:

НОМЕР CAS	100-42-5
АБСОРБИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО	Стирол
МАРКИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО	миндальная кислота + фенолглиоксиловая кислота
БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	моча *
ЗНАЧЕНИЯ DSB	350 мг / г креатинина

Примечания: \* образец взят один раз, в конце суточной выдержки в любой день.

PN-EN 482: 2012	Профессиональное воздействие - общие требования к характеристикам процедур химических измерений.
PN-EN-689: 2002	Воздух на рабочем месте - руководство по оценке воздействия химических веществ на вдыхание путем сравнения с предельными значениями и стратегией измерения.
PN Z-04008-7:2002	Охрана чистоты воздуха. Отбор проб. Принципы отбора проб воздуха в рабочей среде и интерпретация результатов.

### 8.2. Контроль воздействия

Защита дыхательных путей:

Защитная противогазная маска с фильтром типа А (EN 141).

**Защита рук:**

Защитные перчатки PN-EN 374-3 (витон, толщина 0,7 мм, время прорыва >480 мин., нитрильный каучук, толщина 0,4 мм, время прорыва >30 мин.).

**Защита глаз:**

Герметичные защитные очки.

**Защита кожи:**

Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытием, пропитанные).

**Рабочее место:**

Вытяжка на рабочем месте и общая вентиляция.

Людям, страдающим от гиперреактивности дыхательных путей (напр. астма, хроническое воспаление дыхательных путей) не рекомендуется работать с продуктом.

**Контроль воздействия на окружающую среду:**

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

## СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

**Физическое состояние**

Жидкость с высокой вязкостью  
в соответствии со спецификацией  
сладкий до пронзительного

**Цвет**

**Запах**

**Порог запаха**

0,43 mg/m<sup>3</sup> (стирол)

**Температура плавления/застывания**

-30°C

**Температура кипения**

146°C

**Температура возгорания**

30°C

**Температура самовоспламенения**

490°C

**Температура разложения**

не определено

**Интенсивность испарения**

не определено

**Горючесть (твердого тела, газа)**

не определено

**Пределы взрыва**

% нижний: 1,1 vol%, верхний: 8,0 vol% (стирол)

**Давление паров**

около 7.3 hPa (20°C) (стирол)

**Плотность паров (относительно воздуха)**

3,6 (стирол)

**Плотность**

1,85-1,95 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Растворимость (в воде)**

Очень слабая

**Коэффициент распределения н-октанол / вода**

3,2 (стирол)

**Вязкость (Ротационный реометр)**

Согласно спецификации

**Взрывные свойства**

не относится

**Окисляющие свойства**

не относится

### 9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Продукт не вступает в реакции при нормальных условиях.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен в нормальных условиях.

### 10.3. Возможность появления опасных реакций

Под воздействием высокой температуры или в результате контакта с сильно окисляющими средствами, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и ее сплавами - может произойти полимеризация стирола. Неконтролируемая полимеризация в закрытой емкости может происходить со взрывом. В результате распада может образоваться окись углерода и другие токсичные газы.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Легковоспламеняющийся продукт. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегать образования и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

#### 10.5. Неподходящие материалы

Избегать контакта с большим количеством пероксидов, сильными кислотами и основаниями а также с сильными окислителями.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

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

### СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

Нет экспериментальных данных по этому препарату. Оценка произведена на основании данных опасных компонентов, входящих в состав препарата.

##### а) Острая токсичность

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

##### б) Коррозионное воздействие / раздражение кожи

Раздражает кожу.

##### с) Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Вызывает раздражение глаз.

##### д) Сенсibilизация дыхательных путей или кожи

Смесь не классифицируется как сенсibilизирующая. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

##### е) Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки

Смесь не классифицируется как мутаген. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

##### ф) Канцерогенность

Смесь не классифицируется как канцероген. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

##### г) Вредное воздействие на репродуктивность

Предположительно может нанести ущерб плоду.

##### h) Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие

Пары стирола при низкой концентрации могут вызывать слезоточение глаз, металлический привкус во рту; в концентрации около 800 мг/м<sup>3</sup> – боль и покраснение конъюнктивы, а при большой концентрации – кашель, головокружение, нарушение баланса. Продолжительное воздействие вызывает сонливость, нарушение сознания; может возникнуть паралич дыхательного центра.

##### i) Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие

Сонливость, нарушение сознания; может возникнуть дыхательный паралич. Вызывает повреждение органов (органов слуха) в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание).

##### j) Опасность при аспирации

Нет данных, подтверждающих класс опасности.

#### Пути воздействия:

Дыхательные пути: Обладает вредным воздействием через дыхательные пути.

Кожа: Раздражает кожу.

Глаза: Вызывает раздражение.

Пищеварительная система: Проглатывание может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею.

#### Симптомы отравления:

Головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, сонливость, а в крайних случаях, потеря сознания.

Проглатывание может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею. Депрессионное воздействие на центральную нервную систему.

### СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нет экспериментальных данных по этому препарату. Оценка произведена на основании данных опасных компонентов, входящих в состав препарата.

ШПАТЛЕВКА MULTISOFT

### 12.1. Токсичность

Стирол			
Острая токсичность для рыб:	LC50	4-10 мг/л	(96ч)
Острая токсичность для дафнии <i>Daphnia magna</i> :	EC50/24	182 мг/л	(24ч)
Номер в каталоге веществ опасных для воды:	187		
Класс опасности для воды:	2		

### 12.2. Долговечность и способность к разложению

Стирол			
Биоразлагаемость:		80%	(испытание в закрытой склянке)

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

### 12.4. Подвижность в почве

Продукт очень плохо растворим 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

Удалять в соответствии с местным и официальным законодательством относительно отходов – смотри пункт 15.

Остатки изделия:

Не отвердевшие остатки продукта, являются опасным отходом, код отхода: 08 04 09\*.

Не удалять в канализацию. Не собирать с коммунальными отходами. Остатки смеси в упаковке тщательно удалить и отвердить используя соответствующий компонент Б отвердитель (отход) из комплекта. Отвердевший продукт не является опасным отходом.

**ВНИМАНИЕ:** Остатки отвердевать небольшими порциями вдали от горючих веществ. В ходе химической реакции выделяется большое количество тепла!

Загрязненная упаковка:

Упаковка содержащая неотвердевший остаток изделия является опасным отходом. Код отхода: 15 01 10\*.

Не собирать с коммунальными отходами.

Упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

## СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### 14.1. Номер UN (номер ООН)

1866

### 14.2. Правильное название для перевозки UN

РАСТВОР СМОЛЫ, воспламеняется

### 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

3

### 14.4. Группа упаковки

III

### 14.5. Опасность для окружающей среды

Нет.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не перевозить с материалами класса 1 (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 огнем и не курить.

### 14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC

Не относится.



## СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006/ЕС касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам. Регламент вносит изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.
- Официальный журнал ЕС L 136 от 29 мая 2007, L 304 от 22 ноября 2007, UE L 268 от 9 октября 2008, UE L 46 от z 17 февраля 2009, UE L 164 от 26 июня 2009, UE L 133/1 от 31 мая 2010 с последующими изменениями.
- Регламент Комиссии (ЕС) 2015/830 от 28 мая 2015 г. вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), Официальный журнал ЕС L 132 от 29 мая 2015 г.
- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упрощающий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 с последующими изменениями (Официальный журнал ЕС L 353 от 31 декабря 2008 г.); L 235 от 5 сентября 2009 года, EU L 83 от 30 марта 2011 года, EU L 179 от 11 июля 2012 года, EU L 149 от 1 июня 2013 года, EU L 261 от 3 октября 2013 г., EU L 167 от 6 июня 2014 года, EU L 197 от 25 июля 2015 года.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Отсутствует.

## СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:

Flam. Liq. 3 H226	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся кат. 3. Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Acute Tox. 4 H332	Острая токсичность кат. 4. Наносит вред при вдыхании.
STOT SE 3 H335	Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Eye Irrit. 2 H319	Раздражение глаз кат. 2. Вызывает серьезное раздражение глаз.
Skin Irrit. 2 H315	Раздражение кожи, кат. 2. Вызывает раздражение кожи, кат. 2.
Repr.2 H361d	Вредное воздействие на репродуктивность, категория угрозы 2. Предположительно может нанести ущерб плоду.
STOT RE 1 H372	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 1. Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Asp. Tox. 1 H304	Опасность при аспирации. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

### Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности:

Номер CAS	уникальный численный идентификатор химических веществ внесенных в реестр американской организации Chemical Abstracts Service (CAS).
Номер EC	номер, присвоенный к химическому веществу в Европейском перечне существующих коммерческих химических веществ (EINECS - англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), номер, присвоенный веществу в Европейском Перечне Нотифицированных химических веществ (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) ) или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации „No-longer polymers“.
NDS	Предельно допустимая концентрация веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.
NDSch	кратковременная предельно допустимая концентрация.
NDSP	предельно допустимая концентрация которая не может быть преувеличена.
DSB	максимальная концентрация в биологическом материале.
Номер UN	четырёхзначный идентификационный номер вещества, смеси или продукта в соответствии с типовыми правилами ООН.

Классификация произведена путем расчета в соответствии с принципами классификации, изложенными в Регламенте № 1272/2008/ЕС.

### Прочие источники данных:

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network

Номер паспорта безопасности: 010P1L2019V1