

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

**1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование: **Multi Air putty P30**

Код: **T013005 - 500мл; T013010 - 1000мл; T013030 - 3000мл**

**1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Соответствующие установленные применения: *Пофессиональное применение.*

Применение вещества / препарата *Шпатлёвка*

**1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

Производитель / Поставщик:

**Astro Trade Group LLC**

**11, Hargmae, Tallinn**

**76902, Estonia**

**тел. +372 58580318**

Отдел, предоставляющий информацию: **info@sotro.ee**

1.4 Номер телефона экстренной связи: **тел. +372 58580318**

**2 Возможные виды опасности**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 *Воспламеняющаяся жидкость и пар.*



GHS08

Repr. 2 H361d *Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.*

STOT RE 1 H372 *При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.*



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 *Вызывает раздражение кожи.*

Eye Irrit. 2 H319 *Вызывает серьезное раздражение глаз.*

Skin Sens. 1 H317 *Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*

**2.2 Элементы маркировки**

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

**Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово *Опасно*

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

*стирол*

*maleic anhydride*

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

*(Продолжение страницы 1)*

**Предупреждения об опасности**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H361d Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.
- H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.

**Меры предосторожности**

- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
- P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**2.3 Другие опасные факторы**

**Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

**РВТ:** Неприменимо.

**vPvB:** Неприменимо.

**\* 3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

**3.2 Химическая характеристика: Смеси**

**Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

<b>Содержащиеся опасные вещества:</b>		
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Reg.nr.: 01-2119457861-32	стирол ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Этилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	0,1-<1%
CAS: 91-99-6 EINECS: 202-114-8 Reg.nr.: 01-2120791683-42	2,2'-(m-tolylimino)diethanol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 Reg.nr.: 01-2119472138-36	N-этил-2-пиперидон ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,1-<0,3%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	maleic anhydride ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Предел удельной концентрации: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<0,1%

**Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи**

**4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

**Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

*(Продолжение на странице 3)*

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

(Продолжение страницы 2)

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.  
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

**После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

**После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

**После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

**После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5 Меры по борьбе с пожаром****5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Полноструйная вода

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

**5.3 Рекомендации для пожарных****Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

**Дополнительная информация**

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

**6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)****6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть устройство защиты органов дыхания.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 3)

**7 Обращение с веществом и его хранение**

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

**7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

**Хранение:**

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить только в оригинальной таре.

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Хранить отдельно от окислителей.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

**7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты**

**Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

**8.1 Параметры контроля**

**Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**100-42-5 стирол**

PDK	Краткосрочное значение: 30 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы

**141-78-6 Этилацетат**

PDK	Краткосрочное значение: 200 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы

**108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат**

PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
-----	---

**108-31-6 maleic anhydride**

PDK	Краткосрочное значение: 1 мг/м <sup>3</sup> паров + аэрозоля
-----	---

**Предписания PDK: Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

**Значения DNEL**

**100-42-5 стирол**

Дермально (через кожу)	DNEL	406 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	289 мг/м <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers)

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

*(Продолжение страницы 4)*

		306 мг/м <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 85 мг/м <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>141-78-6 Этилацетат</b>		
Дермально (через кожу)	DNEL	63 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	1.468 мг/м <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 1.468 мг/м <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 734 мг/м <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 734 мг/м <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат</b>		
Дермально (через кожу)	DNEL	153,5 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	275 мг/м <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>Значения PNEC</b>		
<b>100-42-5 стирол</b>		
PNEC		0,028 мг/л (freshwater environment) 0,0028 мг/л (marine environment) 0,04 мг/л (intermittent releases) 5 мг/л (sewage treatment plants)
PNEC		0,614 мг/кг (freshwater sediment environment) 0,0614 мг/кг (marine sediment environment) 0,2 мг/кг (soil)
<b>141-78-6 Этилацетат</b>		
PNEC		0,24 мг/л (freshwater environment) 0,024 мг/л (marine environment) 1,65 мг/л (intermittent releases) 650 мг/л (sewage treatment plants)
PNEC		1,15 мг/кг (freshwater sediment environment) 0,115 мг/кг (marine sediment environment)
<b>108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат</b>		
PNEC		0,635 мг/л (freshwater environment) 0,0635 мг/л (marine environment) 6,35 мг/л (intermittent releases) 100 мг/л (sewage treatment plants)
PNEC		3,29 мг/кг (freshwater sediment environment) 0,329 мг/кг (marine sediment environment)

**Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

**8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

**Средства индивидуальной защиты:**

**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Хранить защитную одежду отдельно.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

*(Продолжение на странице 6)*

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

*(Продолжение страницы 5)*

Во время работы запрещается есть или пить.

**Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания. Фильтр A2/P2.

**Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии (EN 374).

**Материал перчаток / рукавиц**

Фторкаучук (витон)

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,7$  мм

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

**Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Значение для проницаемости: Уровень б  $\geq 480$  min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

**Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

**Защита тела:** Рабочая защитная одежда

**9 Физические и химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Общая информация**

**Внешний вид:**

<b>Форма:</b>	Пастообразное
<b>Цвет:</b>	Бежевое
<b>Запах:</b>	Характерно
<b>Порог запаха:</b>	Не определено.

**Значение pH:** Неприменимо.

**Изменение состояния**

<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	145 °C

**Температурная точка вспышки:** 31 °C

**Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

*(Продолжение на странице 7)*

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

(Продолжение страницы 6)

<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
<b>Границы взрываемости:</b> Нижняя: Верхняя:	1,1 пол. % 11,5 пол. %
<b>Давление пара при 20 °С:</b>	98 гПа
<b>Плотность:</b> <b>Плотность пара</b> <b>Скорость испарения</b>	0,96 - 1,0 г/см <sup>3</sup> Не определено. Не определено.
<b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b> Динамическая: Кинематическая: <b>9.2 Другая информация</b>	Не определено. Не определено. Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10.2 Химическая стабильность

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Полимеризация при теплообразовании.

Реагирует с перекисями и прочими радикальными образованиями.

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

**10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

**10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10.6 Опасные продукты распада:

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

## \* 11 Данные по токсикологии

### 11.1 Информация по токсикологическому воздействию

**Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

#### 100-42-5 стирол

Орально (через рот)	LD50	5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	11,8 мг/л (rat)

#### 141-78-6 Этилацетат

Орально (через рот)	LD50	6.100 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>20.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/6 ч.	58 мг/л (rat)

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

*(Продолжение страницы 7)*

<b>108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/6 ч.	4.345 мг/л (rat)
<b>91-99-6 2,2'-(m-tolylimino)diethanol</b>		
Орально (через рот)	LD50	500 мг/кг (ATE)
<b>108-31-6 maleic anhydride</b>		
Орально (через рот)	LD50	400 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.620 мг/кг (rabbit)

**Первичное раздражающее воздействие:**

**на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

**на глаза:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Сенсибилизация:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**\*12 Экологическая информация**

**12.1 Токсичность**

**Акватоксичность:**

**100-42-5 стирол**

LC50/96 ч.	4,02 мг/л ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC50/48 ч.	4,7 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/72 ч.	4,9 мг/л ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )

**141-78-6 Этилацетат**

LC50/96 ч.	230 мг/л ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC50/48 ч.	165 мг/л ( <i>Daphnia cucullata</i> )
EC50/72 ч.	>900 мг/л ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
EC3/16 ч.	650 мг/л ( <i>Pseudomonas putida</i> )

**108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат**

LC50/96 ч.	>100 мг/л (fish)
EC50/48 ч.	>500 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )
EC20/30 min	>1.000 мг/л (microorganisms)
EC50/72 ч.	>1.000 мг/л ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )
EC50	>100 мг/л ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )
	>100 мг/л ( <i>Pimephales promelas</i> )
	>100 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )

**91-99-6 2,2'-(m-tolylimino)diethanol**

EC50/48 ч.	107 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/72 ч.	>100 мг/л ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )
LC50/48 ч.	>102 мг/л (fish)

**12.2 Стойкость и склонность к деградации**

**100-42-5 стирол**

Biodegradation	70,9 % (readily biodegradable) (ISO 9408, 28 d, aerobic)
----------------	--

**141-78-6 Этилацетат**

Biodegradation	93,9 % (readily biodegradable) (OECD 301 B, aerobic)
----------------	--

*(Продолжение на странице 9)*



**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

(Продолжение страницы 8)

<b>108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат</b>	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
<b>12.3 Биоаккумулятивный потенциал</b>	
<b>100-42-5 стирол</b>	
BCF	74 (-)
log Pow	2,96
<b>141-78-6 Этилацетат</b>	
BCF	30 (-)
log Pow	0,66
<b>108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат</b>	
log Pow	0,56
<b>91-99-6 2,2'-(m-tolylimino)diethanol</b>	
log Kow	1,9
<b>12.4 Подвижность в грунте</b>	
<b>100-42-5 стирол</b>	
log Koc	2,55
Koc	352
<b>108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат</b>	
Koc	1,7

**Дополнительные экологические указания:**
**Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

**12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
**РВТ:** Неприменимо.

**vPvB:** Неприменимо.

**12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Указания по утилизации

**13.1 Методы обработки отходов**
**Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

**Неочищенные упаковки:**
**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### 14 Информация по транспорту

<b>14.1 Номер UN</b> ADR, IMDG, IATA	UN1866
<b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b> ADR IMDG, IATA	1866 СМОЛЫ РАСТВОР RESIN SOLUTION

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**


Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

*(Продолжение страницы 9)*

<b>14.3 классов опасности транспорта</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>Класс</b>	3
<b>Этикетка для опасного содержимого</b>	3
<b>14.4 Группа упаковки</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Экологические риски:</b>	
<b>Загрязнитель морской среды (IMDG):</b>	Неприменимо. Нет
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>	
<b>Код опасности (по Кемлеру):</b>	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 30
<b>Номер EMS:</b>	F-E,S-E
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	
	Неприменимо.
<b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	5L
<b>Транспортная категория</b>	3
<b>Код ограничения проезда через туннели</b>	D/E
<b>Примечания:</b>	ADR 2.2.3.1.5
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Примечания:</b>	IMDG 2.3.2.5
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, 3, III

**15 Предписания**

**15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

**Национальные предписания:**

**Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

**15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**16 Прочая информация:**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

**Соответствующие данные**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

*(Продолжение на странице 11)*

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 12.09.2019

V - 5.0

Дата редактирования: 12.09.2019

**Торговое наименование: Multi Air putty P30**

(Продолжение страницы 10)

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H332 Наносит вред при вдыхании.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H360D Может причинить вред неродившемуся ребёнку.  
H361d Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.  
H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.  
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respiratory. Hazard category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin. Hazard Category 1

Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin. Hazard Category 1A

Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin. Hazard Category 1B

Repr. 1B: Reproductive toxicity. Hazard Category 1B

Repr. 2: Reproductive toxicity. Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**Источники European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>**

**\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**