

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: **Polyester Resin PR90**

Код: **T019010 - 1л**

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

Соответствующие установленные применения: *Профессиональное применение.*

Применение вещества / препарата *Полиэфирная смола*

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. 1B H360D Может причинить вред неродившемуся ребёнку.

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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*

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 1)

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
стирол

N- этил-2-пирролидон

Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H360D Может причинить вред неродившемуся ребёнку.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на орган слуха.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

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

P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

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

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Дополнительная информация: Продукт предназначен только для профессионального использования.

2.3 Другие опасные факторы

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

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

3.2 Химическая характеристика: Смеси

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

Содержащиеся опасные вещества:

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	25-50%
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 Reg.nr.: 01-2119472138-36	N- этил-2-пирролидон ----- ☠ Repr. 1B, H360D; ☠ Eye Dam. 1, H318	0,1-<0,5%

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.

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.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 2)

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:**

CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

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 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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 3)

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

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

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.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

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 ³
	Долгосрочное значение: 10 мг/м ³ пары и/или газы

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 ³ (acute - systemic effects, workers)
		306 мг/м ³ (acute - local effects, workers)
		85 мг/м ³ (long-term - systemic effects, workers)

Значения PNEC

100-42-5 стирол

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)

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся 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).

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 4)

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.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
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 A/P2.
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

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 6 ≥ 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:

Форма:	Жидкое
Цвет:	Светло-жёлтое
Запах:	Характерно
Порог запаха:	Не определено.

Значение pH:	Неприменимо.
---------------------	--------------

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 5)

Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	145 °C Не определено.
Температурная точка вспышки:	31 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Не определено.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
Границы взрываемости: Нижняя:	1,1 пол. %
Верхняя:	6,1 пол. %
Давление пара при 20 °C:	6,7 гПа
Плотность при 20 °C:	1,12 г/см ³
Плотность пара	Не определено.
Скорость испарения	Не определено.
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
Вязкость: Динамическая при 20 °C:	400 mPas
Кинематическая:	Не определено.
9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

10.2 Химическая стабильность

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

10.3 Возможность опасных реакций 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	5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	11,8 мг/л (rat)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 6)

Первичное раздражающее воздействие:

на кожу:

Вызывает раздражение кожи.

на глаза:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсбилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

*** 12: Экологическая информация**

12.1 Токсичность

Акватоксичность:

100-42-5 стирол

LC50/96 ч. 4,02 мг/л (*Pimephales promelas*)

EC50/48 ч. 4,7 мг/л (*Daphnia magna*)

EC50/72 ч. 4,9 мг/л (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

12.2 Стойкость и склонность к деградации

100-42-5 стирол

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

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

100-42-5 стирол

BCF 74 (-)

log Pow 2,96

12.4 Подвижность в грунте

100-42-5 стирол

log Koc 2,55

Koc 352

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

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

14.1 Номер UN

ADR, IMDG, IATA

UN1866

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ADR

1866 СМОЛЫ РАСТВОР

(Продолжение на странице 8)

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


Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 7)

IMDG IATA	RESIN SOLUTION Resin solution
14.3 классы опасности транспорта ADR, IMDG, IATA	
	
Класс	3
Этикетка для опасного содержимого	3
14.4 Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Экологические риски: Загрязнитель морской среды (IMDG):	Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	<i>Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости</i>
Код опасности (по Кемлеру):	30
Номер EMS:	F-E, <u>S-E</u>
Stowage Category	A
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
Транспорт / дополнительная информация:	
ADR	
Ограниченные объёмы (LQ)	5L
Транспортная категория	3
Код ограничения проезда через туннели	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	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.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 07.03.2016

V - 2

Дата редактирования: 07.03.2015

Торговое наименование: Polyester Resin PR90

(Продолжение страницы 8)

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. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

Repr. 2: Reproductive toxicity. Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

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