

# Паспорт безопасности

## Ненасыщенная полиэфирная смола

Выпущен и на основе ТУ 2226-130-05011907-2004 от 29.01.2004 г.

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / СМЕСИ И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификация продукта

Название продукта Ненасыщенная полиэфирная смола для промышленного использования  
Яркопол 110, Яркопол 105

#### 1.2. Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и нерекомендованное применение

Применения Для промышленного использования.

#### 1.3. Реквизиты поставщика паспорта безопасности

Поставщик ООО "ХимКомпозит" 150044 г. Ярославль ул Полушкина роща,16, строение 72Б, офис 22  
Контактное лицо Назарова О.В. генеральный директор

#### 1.4. Телефон при экстренных ситуациях

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация (ЕС 1272/2008)

Физические и химические опасности	огнеопасная жидкость. 3 - H226
Human health	Раздр кожи 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Acute Tox. 4 - H332; Repr. 2 - H361d; STOT RE 1 - H372
Окр. среда	нет данных.

#### 2.2. Маркировка

Маркировка в соответствии с (ЕС) № 1272/2008



Сигнальное слово

Опасность

#### Содержит

Стирол

#### Заявления Об Опасности

H226	Горючая жидкость и пар.
H315	Вызывать раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H361d	Предположительно может нанести вред нерожденному ребенку.
H372	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия (органы слуха)

#### Меры предосторожности

P210	Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P260	Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты

глаз / лица.

P301+P312 При проглатывании: обратитесь в токсикологический центр / вызовите врача, если вы чувствуете себя плохо.

P303+361+353 При попадании на кожу (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / душем.

P304+340 При вдыхании: вывести пострадавшего на свежий воздух и держать в состоянии покоя в удобном для дыхания положении.

P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют. Продолжайте промывать.

P403 + P235 Хранить в хорошо проветриваемом месте.

P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с национальными правилами.

### 2.3. Прочие опасности

Здоровье человека: в высоких концентрациях, пары и туманы брызг наркотические и могут причинить головную боль, усталость, головокружение и тошноту. Пары могут раздражать дыхательную систему и вызывать кашель, астматическое дыхание и одышку. Вредно при вдыхании. Жидкость раздражает глаза и кожу. Вредно при проглатывании. При проглатывании он может вызвать желудочно-кишечные симптомы, в том числе расстройство желудка.

Физические и химические опасности: продукт воспламеняется и нагревание может генерировать пары, которые могут образовывать взрывоопасные смеси пара / воздуха.

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ

### 3.2. Смеси

Название	№ ООН	CAS №	Содержание	Классификация (ЕС 1272/2008)
Стирол Регистрационный номер: 01-2119457861-32-0000	202-851-5	100-42-5	30-33%	Воспл. жидкость 3 - H226 Острая токс. 4 - H332 Раздр. кожи. 2 - H315 Раздр. глаз. 2 - H319 Респ. 2 - H361d STOT RE 1 - H372
Кобальт бис (2-этилгексонат)	205-250-6	136-52-7	<0,2%	Раздр. глаз. 2 - H319 Чувствителен для кожи 1A - 317 Респ. 2 - H361d Воздействие на водные организмы 1-H400 Длительное воздействие на водные организмы 3-H412

Полный текст всех заявлений об опасности представлен в разделе 16..

#### Комментарии

- Приведенные данные соответствуют последним директивам ЕС.
- Полиэфирная смола, стабилизированная в Стироле.

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Основная информация

**Немедленно переместите пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь за медицинской помощью при необходимости При вдыхании**

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если пострадавший не дышит, если дыхание нерегулярное или если происходит остановка дыхания, обеспечьте искусственное дыхание или кислород обученным персоналом. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в Токсикологический центр или к врачу. Если пострадавший без сознания, нужно уложить его на бок и немедленно обратиться за медицинской помощью. Поддерживать дыхание

#### При попадании внутрь

**НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ!** Никогда не вызывайте рвоту у человека, который без сознания или пить жидкость! Промойте рот водой. Удалите протезы, если таковые имеются. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в удобном для дыхания положении. При возникновении рвоты держите голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Немедленно обратитесь за медицинской помощью! Поддерживайте дыхательные пути.

#### При контакте с кожей

Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью. Постирайте одежду перед повторным

использованием. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием.

#### **При попадании в глаза**

Перед промыванием обязательно снимите контактные линзы с глаз. Быстро промойте глаза большим количеством воды, поднимая веки. Продолжайте промывать в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу.

#### **4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные**

**При вдыхании** : Пары могут вызвать головную боль, усталость, головокружение и тошноту.

**При попадании внутрь** : Может вызвать дискомфорт при проглатывании. Может вызвать боль в животе или рвоту.

**При контакте с кожей** : Опасно при контакте с кожей. Вызывает раздражение кожи.

**При контакте с глазами** : Раздражает и может вызвать покраснение и боль.

#### **4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

Никаких конкретных мер первой помощи не отмечено. Лечить симптоматически.

### **РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

#### **5.1. 5.1. Огнетушащие средства**

Огонь можно потушить используя: используйте сухой химикат, CO<sub>2</sub>, брызги воды (туман) или пену.

#### **5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью**

##### **Необычные Опасности Пожара И Взрыва**

Пожар вызывает образование токсичных газов.

##### **Особые опасности**

Воспламеняющаяся жидкость и пар. При пожаре или при нагревании произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть с риском последующего взрыва. Пожар создает: окись углерода (CO). Углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Совет для пожарных**

##### **Специальные Противопожарные меры**

Быстро освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей в случае пожара. Используйте маску под давлением, если продукт участвует в пожаре. Прохладные контейнеры подвергаются воздействию пламени с водой до тех пор, пока огонь не погаснет. Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Помните об опасности повторного запуска огня. Дике и собирать воду для тушения.

##### **Защитное снаряжение для пожарных**

Пожарные должны носить соответствующее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полным лицевым наконечником, работающим в режиме положительного давления.

### **РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В СЛУЧАЕ СЛУЧАЙНОГО ВЫБРОСА**

#### **6.1. Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и аварийные процедуры**

Эвакуировать прилегающие территории. Не допускать до места аварии ненужных работников и персонал без средств индивидуальной защиты. Не прикасаться и не наступать на пролитое вещество. Изолировать все средства возгорания. Не курить, не применять любые горючие материалы или средства возгорания. Избегать вдыхания испарений и контакта с кожей или глазами. Обеспечить необходимую вентиляцию. В случае невозможности вентиляции обязательно использование респиратора или защитных масок. Обязательно ношение защитной одежды и снаряжения описанного в секции 8 данной инструкции.

#### **6.2. Экологические меры предосторожности**

Избегайте рассеивания разлитого материала, его распространения и контакта с почвой, потоками воды, стоками и канализацией. Информировать соответствующие инстанции в случае если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (канализация, акватории, почва и открытый воздух)

#### **6.3. Методы и материалы для удержания и очистки**

Держите горючие вещества на расстоянии от разлитого материала. Потушите все источники возгорания. Избегайте искр, пламени, нагревания и дыма. Проведите проветривание. Поместить в вермикулит, сухой песок или землю и расположить в контейнерах. Тщательно промыть после устранения утечки.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Для личной защиты обратитесь к разделу 8.

Просмотрите раздел 11 для получения информации об опасностях для здоровья.

Для утилизации отходов просмотрите раздел 13.

### **РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

#### **7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Избегайте прямого воздействия – получите соответствующие инструкции перед использованием. Не допускайте попадания вещества в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте испарения или туман. Использовать только при наличии необходимой вентиляции. Обязательно используйте соответствующий требованиям данной инструкции респиратор в

случае неактивности вентиляционной системы. Хранить и использовать вдалеке от искр, открытых источников пламени или иных источников возгорания. Используйте защищенное от взрывов электрическое оборудование (вентиляционное, осветительное и погрузочно-разгрузочное)

Употребление пищи, воды или курение строго запрещено в местах хранения и обработки данного материала. Не прокалывайте и не сжигайте после использования

### **7.2. Условия для безопасного содержания, включая любые случаи несовместимости**

Местные правила. Хранить в оригинальной упаковке, защищенной от прямых солнечных лучей, в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте, вдали от несовместимых продуктов( посмотрите раздел 10), а также продуктов питания и напитков.

Когда место хранения заперто. Устраните все источники возгорания. Храните отдельно от окислителей. Держите контейнер плотно закрытым до необходимости использования. Хранить в хорошо проветриваемых условиях при температуре ниже 25°C.

### **7.3. Особое конечное использование(я)**

Особые виды использования данного продукта подробно описаны в разделе 1.2.

## **РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**

### **8.1. Предельные концентрации**

Название	8 часов		15 min		Заметки
Стирол	100 ppm	425 мг/м <sup>3</sup>	250 ppm	1050 мг/м <sup>3</sup>	---

### **Производственная концентрация без воздействия на человека**

#### **Продукт**

Конечное применение : Работники  
 Возникновение : При вдыхании  
 Опасности для здоровья : Систематические эффекты  
 Значение : 289 мг/м<sup>3</sup>

Конечное использование : Работники  
 Возникновение : При вдыхании  
 Опасности для здоровья : Систематические  
 Эффекты  
 Значение : 306 мг/м<sup>3</sup>

Конечное использование : рабочие  
 Возникновение : При вдыхании  
 Опасности для здоровья : Систематические эффекты  
 Значение : 85 мг/м<sup>3</sup>

Конечное применение : Работники  
 Возникновение : Контакт с кожей  
 Опасности для здоровья : Систематические эффекты  
 Значение : 406 мг/кг

### **Предполагаемая безопасная концентрация:**

Чистая вода 0.028 мг/л  
 Морская 0.0028 мг/л  
 Осадки пресной воды 0.614 мг/кг  
 Осадки морской воды 0.614 мг/кг  
 Почва 0.2 мг/кг

### **8.2. Средства контроля воздействия**

#### **Защитное снаряжение**



#### **Условия процесса**

Обеспечить быстрое промывание глаз

#### **Инженерные мероприятия**

Использовать продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Используйте технологические шкафы, местную вытяжку и другие средства контроля, чтобы рабочие не подвергались воздействию загрязняющих веществ в

воздухе ниже установленных лимитов.

### Респираторное оборудование

Если вентиляция невозможна, используйте респираторное оборудование с комбинируемым фильтром ( Тип А2/Р3) которое защитит работника от органических испарений и пыли.

### Защита Рук

Рекомендуется надевать химически-стойкие, непроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту. Перчатки должны быть выбраны после предварительной консультации, которая установит сроки использования данных перчаток. Перед снятием перчаток промойте их с водой и мылом. Используйте защитные перчатки из неопрена, нитрила или резины, витока.

### Защита глаз

Используйте защитные очки, соответствующие утвержденному стандарту. Рекомендуется использовать плотно прилегающие очки.

### Меры гигиены.

**НЕ КУРИТЬ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ!**

Мойте руки, предплечья и лицо тщательно после работы с химическими продуктами перед едой, курением и использованием туалета и в конце рабочего периода. Незамедлительно снимите любую загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием. Убедитесь, что станции для промывки глаз и душевые находятся близко к рабочей зоне.

### Защита кожи

Защитная одежда и обувь обязательны к ношению

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Вид	жидкость	
Цвет	Дифференцированный.	
Запах	Характерный	
Растворимость	Не растворим в воде.	
Температура кипения	146 °C (стирол)	
Плавление/заморозка температура	-33 °C (стирол)	Нет информации
Температура возгорания	32 °C Закрытый метод	
Самовозгорание температура	490 °C	
Низший предел взрывоопасности	1.1 %(V) (стирол)	
Высший предел взрывоопасности	7 %(V) (стирол)	
Вязкость по вискозиметру ВЗ-246 и диаметру сопла 6 мм при 20 °C	200-1500 cps @ 20 °C	
Коэф. распределения:н-октанол/Вода	Нет информации	

### 9.2. Прочая информация

Нет доступной информации

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Данный продукт химически безопасен

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях и рекомендуемом использовании и условиях хранения

### 10.3. Вероятные химические реакции

Может полимеризоваться

### 10.4. Опасные условия

Жара, открытый огонь и другие источники возгорания. Избегать контакта с окислителями

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение или сгорание может привести к делению оксидов углерода и других токсичных испарений.

## РАЗДЕЛ 11: ТОХИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

<b>LD50</b>	>5000 мг/кг	(oral-rat)
<b>LC50</b>	24 г/м <sup>3</sup> /4ч	(inh.-rat)
<b>LD50</b>	>2000 мг/кг	(dermal-rat)

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Возможны раздражение, покраснение и боли.

#### Раздражение кожи

Раздражает кожу

#### Респираторная чувствительность

Не чувствительны.

#### Канцерогенность

Смола содержит стирол, который может вызывать рак группы 2В. Является канцерогенным для людей.

#### Мутагенность

Лабораторные исследования показали мутагенные эффекты.

#### Репродуктивная токсичность

Предположительно может нанести вред не рожденному ребенку. Токсичен для репродуктивной системы.

#### Однократное воздействие

Нет доступной информации

#### Многоразовое воздействие

Вызывает повреждение органов в результате длительного воздействия

#### При вдыхании

В высоких концентрациях пары могут вызывать кашель и раздражать дыхательную систему. Опасен при вдыхании

#### При попадании в пищу

Вызывает дискомфорт при проглатывании и расстройство желудка.

## РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность

Вещества в продукте не классифицируются как опасные для окружающей среды. Повторное попадание в окружающую среду в больших количествах может быть вредно для экологии и живых организмов.

<b>EC50, 48 Часов</b>	4.7 mg/l	Дафния Магна (Водяная Блоха)
<b>EC50, 72 Часов</b>	4.9 mg/l	Selenastrum capricornutum (Водоросли)

## РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

### 13.1. Методы обработки отходов

Излишки и не подлежащие переработке продукты деятельности утилизируются через лицензированного подрядчика по утилизации отходов. Утилизация должна происходить в соответствии с местным законодательством. Перед утилизацией убедитесь, что контейнеры пусты. Поместите в вермикулит или сухой песок и утилизируйте в пункте утилизации опасных отходов. Запрещается повторное использование обработанных контейнеров. Полимерный продукт может быть захоронен. Не сжигать контейнеры.

## РАЗДЕЛ 14: ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Общая** Эта смесь может быть классифицирована как химически опасная. Однако, подлежит к транспортировке как неопасное вещество в случае, если упаковка находится в ограниченном количестве. Рекомендуется следовать соответствующим правилам.

### 14.1. UN номер

<b>UN No. (ADR/RID/ADN)</b>	1866
<b>UN No. (IMDG)</b>	1866
<b>UN No. (ICAO)</b>	1866

**14.2. UN название фрика**

Proper Shipping Name RESIN SOLUTION

**14.3. Класс опасности при перевозке**

3

ADR/RID/ADN Класс Класс 3: Воспламеняющиеся жидкости

ADR Label No. 3

IMDG Class 3

ICAO Class/Division 3

Транспортные ярлыки

**14.4. Упаковочная группа**

ADR/RID/ADN Уп. Группа III

IMDG Уп. Группа III

ICAO Уп. Группа III

**14.5. Экологическая угроза**

Экологически опасные вещества, морские загрязнители No.

**14.6. Особые меры предосторожности**

EMS F-E, S-E

Код ЧП •3YE

№ Хим.Угрозы (ADR) 30

Туннельный код (D/E)

**14.7. Масса транспортировки согласно II of MARPOL73/78 и IBC коду**

Нет доступной информации.

**15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1. Правила безопасности, здоровья и экологического регулирования/ специфика законодательства для вещества и смесей.****Ук Нормативные ссылки**

Правила использования легко воспламеняющихся жидкостей 1972.

**Сопутствующие указания**

Пределы воздействия на рабочем месте EN40. Введение в местную вытяжную вентиляцию HS(G)37. CHIP для каждого HSG(108).

**EU Законодательство**

Регистрация (ЕС) No 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, а также внесения изменений в действующую директиву 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесении изменений в положение (ЕС) № 1907/2006 с поправками. Система специальной информации, касающейся опасных препаратов. 2001/58/ЕС.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проводилась

**РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Источники информации**

Данный SDS подготовлен и базируется на информации полученной от производителя продукта.

**Комментарий к положению**

Проверено исходя из текущего законодательства (CLP).

**Выдано****Информация о химической опасности предоставлена полностью**

H226 Воспламеняющиеся испарения и жидкость

H315 Вызывает раздражение кожи

H319 Вызывает раздражение глаз

H332	Опасна при вдыхании
H361d	Угроза осложнения родов
H372	Вызывает повреждение органов в результате длительного воздействия

#### Послесловие

Данная информация относится только к соответствующему материалу и не может быть использована при сочетании данного материала с другими компонентами. Информация, предоставленная в данном Паспорте Безопасности точна и достоверна на текущую дату. Однако, компания не несет никаких гарантий касательно ее точности, надежности или полноты. Пользователь несет ответственность за самостоятельную оценку данной информации, ее прочтении и готовности использовать в собственных целях.