



## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### Меры первой помощи

- Общий** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Не давайте ничего в рот. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Средства пожаротушения** : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO<sub>2</sub>, порошки, водное распыление.  
Не должны применяться: струя воды.
- Рекомендации** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не допускайте попадания стоков с места пожара в канализацию или водостоки.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- Меры индивидуальной безопасности** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- Протечка** : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

**Примечание:** Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и раздел 13 соответственно.

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- Работа с продуктом** : Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны.

Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами.

Для снятия статического электричества в процессе перегрузки вещества заземлите бочку и соедините ее с приемным аппаратом специальной лентой.

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол.

Держать контейнер плотно закрытым. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты.

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, частиц, аэрозоля или тумана, возникающих при использовании этого препарата. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка.

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки.

Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).

Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер.

При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

### Хранение

: Хранить в соответствии с местными правилами. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Не хранить выше указанной температуры: 25°C (77°F). Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдали от несовместимых материалов и источников воспламенения.

Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.  
Не курить. Предотвращайте не разрешенный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.  
Не выбрасывать в канализацию.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

### Технические меры предосторожности

: Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

### Наименование ингредиента

styrene

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2006). Кожа  
STEL: 170 mg/m<sup>3</sup> 15 минута(ы).  
TWA: 85 mg/m<sup>3</sup> 8 час (часов).

### Индивидуальное защитное снаряжение

#### Дыхательная система

: Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Сухая шлифовка, газопламенная резка и/или сварка сухой лакокрасочной пленки могут вызвать появление пыли и/или опасных паров. По мере возможности следует применять мокрую шлифовку/выравнивание. Если избежать вредного воздействия с помощью местной вытяжной вентиляции невозможно, следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

**Кожа и тело** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.

### Руки

Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.

**Глаза** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

### Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Физическое состояние** : Жидкость.

**Цвет** : Magenta

**Температура вспышки** : Открытый тигель: 34°C (93.2°F)

**pH** : 7

**Относительная плотность** : 1.37

**Плотность паров** : >1 [Воздух = 1]

**Нижний предела взрыва** : Ниже: 1.1%  
Выше: 7%

**Растворимость** : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).

Опасные продукты разложения: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
styrene	LD50	Крыса	898 mg/kg	-
	Внутрибрюшной			
	LD50 Через рот	Крыса	5000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	2650 mg/kg	-

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Хроническая токсичность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к самому препарату.  
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Препарат был оценен с помощью обычного метода и в соответствии с Директивой «Опасные Препараты» 1999/45/ЕС и не классифицирован как опасный для окружающей среды.

### Водная экотоксичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
styrene	Mortality	Острый EC50 4.7 mg/L	Дафния	48 часы
	Mortality	Острый LC50 10 mg/L	Рыба	96 часы
	Mortality	Острый LC50 29 mg/L	Рыба	96 часы
	Mortality	Острый LC50 4.02 mg/L	Рыба	96 часы
	Mortality	Острый LC50 25.05 mg/L	Рыба	96 часы

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Способность к биодеструкции

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Уничтожение продукта следует проводить в соответствии с нормами государственного и местного законодательства.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

**Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

### Наземный – Дорожный транспорт/Железнодорожный транспорт

**UN номер** : UN3269  
**Наименование транспортного документа** : СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ  
**ADR/RID Класс** : 3  
**Группа упаковки** : III  
**ADR/RID номер этикетки** :



### Море

**UN номер** : UN3269  
**Соответствующее наименование отгрузки** : POLYESTER RESIN KIT  
**Специальные условия** : 236, 944  
**IMDG Класс** : 3  
**Группа упаковки** : III  
**IMDG этикетка** :

**14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ**

**Материал, загрязняющий морские воды** : No.

**Аварийные графики (EmS)** : F-E, S-D

**Воздух**

**UN номер** : UN3269

**Соответствующее наименование отгрузки** : Polyester resin kit

**Специальные условия** : A66

**ICAO/IATA** : 3

**Классификация**

**Группа упаковки** : III

Положения "ограничений по вязкости" не распространяются на авиатранспорт.

**Этикетка ICAO/IATA** :

**Внутренние водные пути**

**UN номер** : UN3269

**Соответствующее наименование отгрузки** : POLYESTER RESIN KIT

**ADNR Классификация** : 3

**Группа упаковки** : III

**ADNR этикетка** :

**15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**Правила ЕЭС** : Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС как:

**Символ(ы) опасности** :



Вредное

**Фразы риска** : R10- Воспламеняющееся.  
R20- Вредное при вдыхании.  
R36/38- Раздражает глаза и кожу.

**Фразы безопасности** : S24- Избегайте контакта с кожей.  
S26- При контакте с глазами немедленно обильно промывайте водой и обратитесь к врачу.  
S43- При пожаре используйте порошковые огнетушители.  
S51- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Содержит** : styrene

## 15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

- Летучие органические соединения для готовой к применению смеси** : IIB/b. Наполнитель/шпатлевка - все типы. Предельные значения в ЕС: 250g/l. (2007)  
Данный продукт содержит не более 98 г/л ЛОС.
- Европейский реестр** : **Европейский реестр**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Промышленное использование** : Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материалов, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяются на использование настоящего продукта на рабочем месте.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- СЕРЕ Классификация** : 1
- Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R10- Воспламеняющееся.  
R20- Вредное при вдыхании.  
R36/38- Раздражает глаза и кожу.

Информация, которая даётся в этом "Паспорте безопасности" должна соответствовать Директиве ЕС 91/155/ЕЕС и поправкам к ней.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 3/31/2008.

**Версия** : 1.1

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.