

Дата печати: 02.05.2011

Дата редактирования: 28.04.2011












## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Resin solution X 50
- Артикульный номер: 1234567890
- Применение вещества / препарата Сырьё для синтетических смол
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности  
Chemix GmbH  
Chemixstraße 17  
A-5020 Salzburg Tel.: 0043/662/21 22 23
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Product safety department.  
Email address of the competent person: [peter.mayer@chemix.com](mailto:peter.mayer@chemix.com)
- Номер телефона экстренной связи:  
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123  
at other times: factory fire brigade, Ext 222

## 2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика: **Смеси**
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

### · Содержащиеся опасные вещества:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\approx$ 700)  Xi R36/38;  Xi R43;  N R51/53	25-50%
108-88-3	toluene  Xn R48/20-63-65;  Xi R38;  F R11 R67 Repr. Cat. 3	10-25%
141-78-6	ethyl acetate  Xi R36;  F R11 R66-67	10-25%
78-92-2	butanol  Xi R36/37 R10-67	2,5-10%
67-63-0	propan-2-ol  Xi R36;  F R11 R67	2,5-10%


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

RU


(Продолжение на странице 2)

**Торговое наименование: Resin solution X 50**


(Продолжение страницы 1)

**3 Возможные виды опасности****· Классификация вещества или смеси****· Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС** **Xn; Вредно для здоровья**


R48/20-63-65: Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания. Возможный вред ребёнку во чреве матери. Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

 **Xi; Раздражающе**

R36/38: Раздражает глаза и кожу.

 **Xi; Сенсibilизация**

R43: Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.

 **N; Опасно для окружающей среды**

R51/53: Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

R10-67: Воспламеняемо. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

**· Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

**· Система классификации:**

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

**· Элементы маркировки****· Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

**· Литера кодировки и обозначение опасности продукта:****Xn Вредно для здоровья****N Опасно для окружающей среды****· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\approx$  700) toluene

**· Данные о факторах риска:**

10 Воспламеняемо.

36/38 Раздражает глаза и кожу.

43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.

48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 2)

51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

63 Возможный вред ребёнку во чреве матери.

65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

**· Данные о мерах безопасности:**

2 Не допускать попадания в руки детей.

24/25 Избегать контакта с глазами и кожей.

29/56 Не спускать в канализацию; это вещество и ёмкости из-под него следует утилизировать в местах, специально отведённых для сбора опасных отходов.

37/39 При работе надевать надлежащие защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.

46 При проглатывании незамедлительно обратиться за медицинской помощью и предъявить эту упаковку или этикетку.

**· Особая маркировка определённых препаратов:**

Содержит соединения, содержащие эпоксид. Учитывать указания производителя.

**4 Меры по оказанию первой 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).

**· 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.**· После контакта с глазами:**

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

**· После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.**5 Меры по борьбе с пожаром****· Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

**· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**· Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

RU

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 02.05.2011

Дата редактирования: 28.04.2011

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 3)

**6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **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**

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **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.

(Продолжение на странице 5)

RU

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 4)

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

**108-88-3 toluene**

PDK	Краткосрочное значение: 150 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>

**141-78-6 ethyl acetate**

PDK	Краткосрочное значение: 200 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>

**78-92-2 butanol**

PDK	Краткосрочное значение: 30 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup>

**67-63-0 propan-2-ol**

PDK	Краткосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup>

· **Дополнительные указания:**

*В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.*

· **Средства индивидуальной защиты:**

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

*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.*

*Избегать контакта с глазами и с кожей.*

· **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.*

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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

*Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.*

*Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.*

· **Материал перчаток / рукавиц**

*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.*

(Продолжение на странице 6)

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 5)

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

### 9 Физические и химические свойства

· <b>Общая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
<b>Форма:</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	В соответствии с характеристикой продукта
· <b>Запах:</b>	Характерно
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.
· <b>Значение pH:</b>	Не определено.
· <b>Изменение состояния</b>	
<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	77°C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	26°C
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
· <b>Температура воспламенения:</b>	390°C
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· <b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	1,2 пол. %
<b>Верхняя:</b>	11,5 пол. %
· <b>Давление пара при 20°C:</b>	97 гПа
· <b>Плотность:</b>	Не определено.
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 02.05.2011

Дата редактирования: 28.04.2011

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 6)

· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b> Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· <b>Содержание растворителя:</b> Органические растворители:	50,0 %
VOC (ЕС)	50,00 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	50,0 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Данные по токсикологии

- **Острая токсичность:**

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

**108-88-3 toluene**

Орально (через рот)	LD50	5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	12124 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	5320 мг/л (mouse)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Раздражающе

### 12 Экологическая информация

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 8)

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 7)

- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
 Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды  
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
 Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.  
 В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.  
 Ядовито для водных организмов.

### 13 Указания по утилизации

- **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

- **Наземный транспорт ADR/RID и GGVSEB:**



- **Класс ADR/RID-GGVSEB:** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Код опасности (по Кемлеру):** 30
- **Номер UN:** 1866
- **Группа упаковки:** III
- **Этикетка для опасного содержимого:** 3
- **Особые отметки:** Символ (рыба и дерево)
- **Собственное транспортное наименование ООН:** 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, Спец. положени 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **Код ограничения проезда через туннели** D/E

- **Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:**



- **Класс IMDG/GGVSee:** 3

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 02.05.2011

Дата редактирования: 28.04.2011

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 8)

- **Номер UN:** 1866
- **Этикетка** 3
- **Группа упаковки:** III
- **Номер EMS:** F-E,S-E
- **Загрязнитель морской среды:** Да  
Символ (рыба и дерево)
- **Надлежащее техническое наименование:** RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight £ 700))

**· Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**

- **Класс ICAO/IATA:** 3
- **Номер UN/ID:** 1866
- **Этикетка** 3
- **Группа упаковки:** III
- **Надлежащее техническое наименование:** RESIN SOLUTION

**· Экологические риски:**

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight £ 700)

**15 Предписания****· Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

**· Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

**· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight £ 700)  
toluene

**· Данные о факторах риска:**

10 Воспламеняемо.

36/38 Раздражает глаза и кожу.

43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.

48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

63 Возможный вред ребёнку во чреве матери.

65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

(Продолжение на странице 10)

**Торговое наименование: Resin solution X 50**

(Продолжение страницы 9)

67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

**· Данные о мерах безопасности:**

2 Не допускать попадания в руки детей.

24/25 Избегать контакта с глазами и кожей.

29/56 Не спускать в канализацию; это вещество и ёмкости из-под него следует утилизировать в местах, специально отведённых для сбора опасных отходов.

37/39 При работе надевать надлежащие защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.

46 При проглатывании незамедлительно обратиться за медицинской помощью и предъявить эту упаковку или этикетку.

**· Особая маркировка определённых препаратов:**

Содержит соединения, содержащие эпоксид. Учитывать указания производителя.

**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**

R10 Воспламеняемо.

R11 Легковоспламеняемо.

R36 Раздражает глаза.

R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.

R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

R63 Возможный вред ребёнку во чреве матери.

R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.