

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

1 Наименование материала, смеси и фирмы










- Данные по продукту
- Торговое наименование: **Resin solution X 50**
- Артикульный номер: 1234567890
- Применение вещества/ смеси Сырье для синтетических смол
- Производитель/ Поставщик:
Chemix GmbH
Chemixstrasse 2
A-5200 Salzburg
- Выдающий информацию участок: Product safety department.
- Информация в экстренных (при несчастных) случаях:
During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

Tel.:0043/662/212223

2 Состав/ Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика
- Описание: Смесь из нижеприведенных веществ с неопасными примесями-добавлениями.

· Содержащиеся опасные вещества:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
108-88-3	toluene Repr. Cat. 3;  Xn,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
141-78-6	ethyl acetate  Xi,  F; R 11-36-66-67	10-25%
78-92-2	butanol  Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
67-63-0	propan-2-ol  Xi,  F; R 11-36-67	2,5-10%

- дополнит. указания: Текст приводимых указаний на опасность см. в Главе 16.

3 Возможные виды опасности

- Обозначение опасности:



Xn Вредно для здоровья
N Опасно для окружающей среды

- Особенности указания по опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе калькуляционного процесса "Общей Директивы ЕС о категоризации смесей" в ее новейшей актуальной редакции.

Обладает наркотизирующим воздействием.

R 10 Воспламеняемость

R 36/38 Раздражает глаза и кожу

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 1)

- R 43 *Возможна сенсibilизация путем кожного контакта*
- R 48/20 *Вредность для здоровья: опасность серьезного нанесения вреда здоровью путем вдыхания при продолжительном выдерживании (экспонировании)*
- R 51/53 *Является ядовитым для водных организмов, может долгосрочно оказывать в водоемах вредные воздействия*
- R 63 *Возможно, что может нанести вред ребенку в чреве матери*
- R 65 *Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям легких.*
- R 67 *Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания*
- Содержит содержащиеся эпоксид соединения. Учитывать указания производителя.*
- **Система классификации:**
Классификация соответствует актуальным спискам ЕС, является однако дополненной данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться лишь спустя много часов, поэтому необходимость во врачебном надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **после вдыхания:**
*Обильное подведение свежего воздуха и на всякий случай, для надежности, посещение врача.
 При потере сознания (обморочном состоянии) размещение и транспортировка в стабильном положении на боку.*
- **после кожного контакта:**
Незамедлительно смыть при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать.
- **после контакта с глазами:**
Промыть глаза с приоткрытыми веками под проточной водой в течение многих минут. При сохранении недомоганий обратиться за консультацией к врачу.
- **после проглатывания:** *При сохранении недомоганий обратиться за врачебной консультацией.*

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Пригодные средства тушения:**
CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся из соображений безопасности непригодными:** *Полноструйная вода.*
- **Особенное защитное оснащение:** *Ни в каких специальных мерах необходимости нет.*

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке):

- **Меры предосторожности в отношении людей:**
Ношение защитного снаряжения. Незащищенных людей держать на отдалении.
- **Меры по охране окружающей среды:**
*Не допускать попадания в канализацию или в водоемы (воды).
 При попадании в водоемы (воды) или в канализацию проинформировать об этом компетентные административно-официальные службы.
 Не допускать попадания в канализацию/ поверхностные воды/ грунтовые воды.*
- **Процедура очищения/ сбора:**
*Собрать при помощи вяжущего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсального вяжущего средства, опилок).
 Устранение (ликвидация) загрязненного материала как отброса в соответствии с Пунктом 13.
 Обеспечить достаточную вентиляцию.*

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 2)

Не смывать посредством воды или водянистых очистительных средств.

7 Обращение и хранение

- **Обращение:**
- **Указания по надежному и безопасному обращению:**
Обеспечить хорошую вентиляцию/ отсос на рабочем месте.
Избегать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать на отдалении источники воспламенения – не курить.
Принятие мер против электростатического заряжения.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости при хранении:** нет необходимости
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать резервуары плотно закрытыми.

8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение

- **Дополнительные указания по организационному оформлению технических установок:**
Никаких дополнительных данных, см. Пункт 7.

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:**

108-88-3 toluene (10-25%)

PDK Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³

141-78-6 ethyl acetate (10-25%)

PDK Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³

78-92-2 butanol (2,5-10%)

PDK Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³

67-63-0 propan-2-ol (2,5-10%)

PDK Краткосрочное значение (величина): 50 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **Личное защитное оснащение:**

- **Общие меры по защите и гигиене:**

Держать на отдалении от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных.
Загрязненную, пропитанную одежду незамедлительно снимать.
Мыть руки перед перерывами и при окончании работы.
Избегать контакта с глазами и кожного контакта.

- **Защита дыхания:**

При кратковременной или небольшой нагрузке фильтрующее устройство для дыхания; при интенсивной или, соответственно, более продолжительной подверженности независимое от воздуха окружающей устройство для защиты дыхания.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 3)

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток/рукавиц должен быть устойчивым по отношению к продукту/веществу/смеси и не пропускать их.

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

Выбор материала перчаток/рукавиц с учетом времени прорыва, степени проницаемости и деструкции.

· **Материал перчаток/рукавиц.**

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

· **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**

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

· **Защита глаз:**



Плотноприлегающие защитные очки.

9 Физические и химические свойства

· **Общие данные.**

Форма:	жидкое
Цвет:	в соответствии с наименованием продукта
Запах:	характерно

· **Изменение состояния**

Точка плавления/Область плавления: Не определено.

Точка кипения/Область кипения: 77°C

· **Температурная точка вспышки:** 26°C

· **Температура воспламенения:** 390°C

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара/воздуха.

· **Границы взрываемости:**

нижняя:	1,2 пол. %
верхняя:	11,5 пол. %

· **Паровое давление при 20°C:** 97 гПа

· **Плотность при 20°C:** 0,930 г/см³

(Продолжение на странице 5)

RUS

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 4)

- | | |
|--|---------------------------------|
| · Растворимость в / Смешиваемость с вода: | несмешиваемо или малосмешиваемо |
| · Содержание растворителя: | |
| Органические растворители: | 50,0 % |
| VOC (ЕС) | 50,00 % |
| · Содержание твердых тел: | 50,0 % |

10 Стабильность и реактивность

- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При соответствующем предписаниям применении никакого разложения или распада не происходит.
- **Опасные реакции** Никакие опасные реакции неизвестны.
- **Опасные продукты разложения (распада):** никакие опасные продукты разложения (распада) неизвестны.

11 Данные по токсикологии

- **Острая (непосредственная) токсичность:**
- **Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**

108-88-3 toluene

Орально (ртом)	LD50	5000 мг/кг (rat)
Дермально	LD50	12124 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно	LC50/4 ч.	5320 мг/л (mouse)

- **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**
- **на коже:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глазах:** Раздражающее воздействие
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании калькуляционного процесса Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для смесей в ее последней, являющейся актуальной редакции продукт содержит в себе следующие виды опасности:
Раздражающе

12 Данные по экологии

- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечание:** Ядовитость для рыб.
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вреден для воды
Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы или в канализацию.
Вред для питьевой воды при выходе под землю уже минимальных количеств.
В водоемах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовитость для водных организмов.

RUS

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 5)

13 Указания по устранению (ликвидации)

- **Продукт:**
- **Рекомендация:**
Устранение (ликвидация) совместно с домовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

14 Данные по транспорту

- **Наземный транспорт ADR/RID и GGVS/GGVE (с пересечением границ/ внутри страны):**



- **Класс ADR/RID-GGVS/E:** 3 Воспламеняющиеся жидкие вещества
- **Кемлерное число:** 30
- **Номер UN:** 1866
- **Группа упаковки:** III
- **Листок опасностей:** 3
- **Обозначение груза:** 1866 СМОЛЫ, Спец. положени 640E

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



- **Класс IMDG/GGVSee:** 3
- **Номер UN:** 1866
- **Label:** 3
- **Группа упаковки:** III
- **Номер EMS:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Нет
- **Правильное техническое наименование:** RESIN SOLUTION

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



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

RUS

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 6)

15 Предписания

- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**
Продукт классифицирован и обозначен (маркирован) в соответствии с директивами EC/ GefStoffV (Указания по опасным веществам).
- **Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:**
Xn Вредно для здоровья
N Опасно для окружающей среды
- **Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)
toluene
- **Положения-нормы R:**
 - 10 Воспламеняемость
 - 36/38 Раздражает глаза и кожу
 - 43 Возможна сенсibilизация путем кожного контакта
 - 48/20 Вредность для здоровья: опасность серьезного нанесения вреда здоровью путем вдыхания при продолжительном выдерживании (экспонировании)
 - 51/53 Является ядовитым для водных организмов, может долгосрочно оказывать в водоемах вредные воздействия
 - 63 Возможно, что может нанести вред ребенку в чреве матери
 - 65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям легких.
 - 67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания
- **Положения-нормы S:**
 - 2 Не допускать попадания в руки детей
 - 13 Держать на отдалении от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных
 - 24/25 Избегать соприкосновения с глазами и кожей
 - 29/56 Не спускать в канализацию; это вещество и емкость из-под него утилизировать в специальных местах для опасных отходов.
 - 37 Носить пригодные защитные перчатки (рукавицы)
 - 46 При проглатывании незамедлительно обратиться за врачебным советом и предъявить упаковку или этикетку
- **Особенное обозначение (маркировка) определенных видов приготовления (смесей):**
Содержит содержащие эпоксид соединения. Учитывать указания производителя.

16 Иные данные:

Данные опираются на сегодняшнее состояние наших познаний, однако они не представляют собой никакой гарантии качеств и свойств продукта и не обосновывают никаких договорных юридических отношений.

- **Имеющие значение "Положения R /R = риск":**
 - 10 Воспламеняемость
 - 11 Легковоспламеняемость
 - 36 Раздражает глаза
 - 36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы
 - 36/38 Раздражает глаза и кожу
 - 38 Раздражает кожу
 - 43 Возможна сенсibilизация путем кожного контакта
 - 48/20 Вредность для здоровья: опасность серьезного нанесения вреда здоровью путем вдыхания при продолжительном выдерживании (экспонировании)
 - 51/53 Является ядовитым для водных организмов, может долгосрочно оказывать в водоемах вредные воздействия

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 16.01.2006

Дата переработки: 16.01.2006

Торговое наименование: Resin solution X 50

(Продолжение со страницы 7)

- 63 Возможно, что может нанести вред ребенку в чреве матери
- 65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям легких.
- 66 Многократное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию
- 67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания

· **Выдающий паспорт данных участок:** Product safety department.

· **Партнер для контактов:** Dr. Peter Mayer

RUS