

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	1 лист из 7 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### **1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ / ПОСТАВЩИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА: **Полиуретановый клей для стекла R&A PU**

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: Для склеивания стекол автомобилей, поверхностей металла (алюминия, стали и др.), керамики.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК: ЗАО „SIREKA“, ул.Адутишкю 3-3, Vilnius, Литва.

ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ в Литве: Бюро по контролю и информации отравлений: (8-5) 236 20 52.

### **2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА**

КЛАССИФИКАЦИЯ: Согласно директиве 1999/45/ЕВ химический препарат классифицируется как вредное вещество.

ОБОЗНАЧЕНИЕ: Согласно директиве 1999/45/ЕВ:

Знак опасности:



**Xn Вредное**

Фразы риска:

R42/43 Может вызвать аллергию при вдыхании и при контакте с кожей

Фразы безопасности:

S2 Беречь от детей

S23 Не вдыхать пары

S37 Надевать подходящие перчатки

S45 При несчастном случае или ощущении недомогания немедленно обратиться за медицинской помощью (если возможно, с указанием соответствующей этикетки)

S51 Применять только в хорошо проветриваемом помещении

S56 Утилизировать отходы данного продукта и его тару в местах сбора опасных веществ

В состав входит дифенилметан-4,4'-диизоцианат, изомеры и гомологи. Обратит внимание на информацию, представленную производителем.

**ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:** Вредное. В состав входит дифенилметан-4,4'-диизоцианат, ксилен. При вдыхании и при контакте с кожей может вызвать аллергию. Повторное или длительное воздействие может раздражать дыхательные пути и кожу.

**ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ:** Клей при высокой температуре может возгораться.

**ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** В соответствии с правилами по охране окружающей среды, препарат и его отходы нельзя выливать в открытые водоемы, почву.

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	2 лист из 7 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### 3. СОСТАВ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ:** Смесь полиуретанового форполимера (дифенилметан-4,4'-диизоцианат, изомеры и гомологи), нефтяных растворителей и других полезных добавок.  
**ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:**

Наименование компонента	CAS №.	EINECS №	Индекс №.	Конц. в %	Классификация по директиве 67/548/ЕЕВ и регламенту 1272/2008/ЕВ
Дистиллят нефти, гидрированный, легкий	64742-47-8	265-149-8	649-422-00-2	< 3	R10  Xn, R65, R66, R67  ; H304
Ксилен (смесь изомеров)	1330—20-7	215-535-7	601-022-00-9	< 2,5	R10  Xn, R20/21, R38  ; H226, H332, H312, H315
Дифенилметан-4,4'-диизоцианат, изомеры и гомологи	101-68-8	202-966-0	615-005-00-9	≥ 1	 Xn, Xi, R20, R36/37/38, R42/43  ; H332, H319, H335; H315; H334; H317

Текст фраз риска, фраз опасности и пиктограм приведен в 16 разделе данной Карты.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:** Снять загрязненную одежду. Клей может раздражать дыхательные пути и вызвать аллергию. Смесь может вызвать аллергию кожи. При появлении продолжающихся симптомов плохого самочувствия обратиться к врачу и показать этикетку или данную Карту безопасности препарата.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Выйти на свежий воздух. При ухудшении самочувствия немедленно обратиться к врачу.

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Немедленно промыть глаза в продолжении 15 минут чистой водой. При появлении симптомов раздражений обратиться к врачу.

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Кожу тщательно помыть теплой водой с мылом. При появлении раздражений обратиться к врачу.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	3 лист из 7 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### **5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

**СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ:** CO<sub>2</sub>, порошок, распыленная вода.

**НЕПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ:** Однородная струя воды.

**ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕСЯ ПРИ ПОЖАРЕ:** Клей при высокой температуре может возгораться. При возникновении пожара могут загореться упаковочные материалы, при деструкции и воспламенении компонентов состава могут образоваться вредные вещества – дым, монооксид углерода, двуокись углерода, окиси азота (NO<sub>x</sub>), циановодород (HCN), хлороводород (HCL).

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРСОНАЛУ ПРИ ПОЖАРОТУШЕНИИ:** Защитная одежда, защитные средства для предохранения дыхательных путей, защитные перчатки, защитные очки. Упаковки с клеем необходимо удалить с опасной зоны или охладить распыленной водой.

Предотвращать попадание веществ, использованных для пожаротушения, в канализацию и в открытые водоемы.

### **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ**

**СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:** Эвакуировать персонал, не участвующий в ликвидации аварии. Обеспечить хорошую вентиляцию. Применять индивидуальные средства защиты дыхательных путей, одевать защитную одежду, защитные очки, перчатки. Не вдыхать пары. Избегать попадания клея в глаза и на кожу.

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ ПРЕПАРАТА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:** Не выбрасывать и не выливать препарат и его отходы в открытые водоемы, почву. Использованные пустые упаковки от клея собрать и утилизировать как опасные отходы.

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ РАЗЛИВЕ ПРЕПАРАТА:** Собрать препарат при помощи адсорбента (песка опилок, диатомита и т. п.), поместить в контейнер для химических отходов и утилизировать в соответствии с местными правилами по утилизацию опасных отходов.

### **7. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Способ применения и другая информация указано на товарной этикетке препарата.

**БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ:** Соблюдать правила по технике безопасности. Обеспечить хорошую вентиляцию. Во время работы в складских помещениях, при фасовании препарата и т. п., не есть, не пить и не курить. Во время работы одевать защитную одежду, применять индивидуальные защитные средства (см. 8 раздел данной Карты). Избегать попадания препарата в глаза и на кожу. Не вдыхать пары.

**ХРАНЕНИЕ:** Хранить в оригинальной закрытой таре в прохладных и хорошо проветриваемых помещениях при температуре от 5 °С до 25 °С.

**УПАКОВКА:** Упаковка должна быть герметичной, механически прочной и обозначена этикетками. Упаковка должна иметь тактильные предупреждения об опасности (ISO 11683).

**ДРУГИЕ УКАЗАНИЯ:** Хранить подальше от пищевых продуктов, напитков и корма для животных. Беречь от детей. Хранить подальше от возможного источника воспламенения, избегать попадания прямых солнечных лучей на упаковку.

**КОНКРЕТНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:** Клей.

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	4 лист из 6 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### **8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА**

#### КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ:

Максимально допустимые концентрации (ПДК<sub>мах</sub>) и предельно допустимые концентрации кратковременного воздействия (ПДК<sub>кратк. возд.</sub>) опасных компонентов в рабочей зоне:

Компонент	CAS №	ПДК <sub>мах</sub>		ПДК <sub>кратк. возд.</sub>	
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm
Дифенилметан-4,4'-диизоцианат, изомеры и гомологи	9016-87-9	0,05	0,005	—	—
Дистиллят нефти, гидрированный, легкий	64742-48-7	350		500	
Ксилен (смесь изомеров)	1330-20-7	200		450	

#### КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ:

**ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ:** Обеспечить хорошую вентиляцию помещений.

**ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:** Не вдыхать пары. При недостаточной вентиляции применять фильтрующие противогазы (маски) с фильтром типа А.

**ЗАЩИТА РУК И КОЖИ:** Применять защитные химически стойкие перчатки.

**ЗАЩИТА ГЛАЗ:** Надевать защитные очки.

**ОБЩИЕ И ЛИЧНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ:** Одевать защитную одежду. Соблюдать правила по рабочей гигиене. При работе с клеем запрещается есть, пить и курить. Перед перерывами и по окончании работы мыть руки.

### **9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ:	паста
ЦВЕТ	белый, черный, серый
ЗАПАХ:	характерный
рН	нет данных
ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ, °С	110
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ, °С	> 55
ТЕМПЕРАТУРА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ, °С	450
ПЛОТНОСТЬ, 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,2
РАСТВОРЯЕМОСТЬ В ВОДЕ	не растворяется, отвердевает в присутствии воды
ПЛОТНОСТЬ ПАРА	нет данных

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	5 лист из 7 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ / РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ:** Препарат стабильный в рекомендуемых условиях применения и хранения.

**УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ:** Высокая температура.

**ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:** Амины, кислоты, щелочи.

**ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ:** Окиси углерода, окиси азота.

### **11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ:** Ксилен, CAS №.1330-20-7:

LD50 при проглатывании (крысы) 4300 мг/кг

LC50 при вдыхании (крысы) 22100 мг/м<sup>3</sup>/4 часа

**РАЗДРАЖЕНИЕ:** Длительный контакт может привести к раздражению кожи и дыхательных путей.

**СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ:** В состав входит дифенилметан-4,4'-диизоцианат (ПДК в рабочей зоне 0,005 ppm). Может вызвать аллергию при вдыхании и при контакте с кожей. Избегать повторного или длительного контакта. Лицам, чувствительным к изоцианату, не рекомендуется работать с этим продуктом. Особенно чувствительным лицам даже незначительные концентрации могут вызвать аллергические астматические реакции.

**КАНЦЕРОГЕННОСТЬ / МУТАГЕННОСТЬ / ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКЦИИ:** Нет данных.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ:** Повторное или длительное воздействие осушает кожу, может вызвать воспаление кожи, дерматит.

### **12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ:** Нет данных.

**БИОАККУМУЛЯЦИЯ:** Нет данных.

**МОБИЛЬНОСТЬ В ГРУНТЕ:** Нет данных.

**ЭКОТОКСИЧНОСТЬ:** Ксилен, CAS №.1330-20-7:

LC50 рыба (*Lehistus reticulatus*) 10 мг/л/24 часа

EC50 (*Daphnia magna*) 150 мг/л/48h

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ PBT и vPvB:** Не соответствует критериям PBT и vPvB.

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:** Не выливать продукт и его отходы в открытые водоемы, почву.

### **13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Утилизировать продукт, его отходы и использованные пустые упаковки в соответствии с местными правилами по утилизации опасных веществ.

### **14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Клей не относится к категории опасных грузов.

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	6 лист из 7 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### **15. ПРАВОВАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ И ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ УКАЗАНА НА ЭТИКЕТКЕ УПАКОВКИ**

#### **Правовая регламентация:**

- Регламент 1907/2006/ЕВ по правилам регистрации, оценке, авторизации и ограничению химических веществ (REACH);
- Регламент 453/2010/ЕВ;
- Регламент 1272/2008/ЕВ (GHS)

Препарат классифицируется и обозначается согласно требованиям директив ЕС.

На товарной этикетке должно быть: Согласно директиве 1999/45/ЕВ:

#### Знак опасности:



**Xn Вредное**

#### Фразы риска:

**R42/43 Может вызвать аллергию при вдыхании и при контакте с кожей**

#### Фразы безопасности:

**S2 Беречь от детей**

**S23 Не вдыхать пары**

**S37 Надевать подходящие перчатки**

**S45 При несчастном случае или ощущении недомогания немедленно обратиться за медицинской помощью (если возможно, с указанием соответствующей этикетки)**

**S51 Применять только в хорошо проветриваемом помещении**

**S56 Утилизировать отходы данного продукта и его тару в местах сбора опасных веществ**

В состав входит дифенилметан-4,4'-диизоцианат, изомеры и гомологи. Обратит внимание на информацию, представленную производителем.

## КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Карта безопасности препарата (в соответствии с регламентами 1907/2006/ЕВ и 453/2010/ЕВ) Химический препарат: Полиуретановый клей для стекла R&A PU	7 лист из 7 листов Дата составления: 2012 12 20 Дата изменения:
---	---

### 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обозначение фраз риска, фраз опасности и пиктограм, приведенных в 3 разделе настоящей Карты безопасности препарата:

R10 Горючее

R20 Вредное при вдыхании

R20/21 Вредное при вдыхании и при соприкосновении с кожей

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу

R38 Раздражает кожу

R65 Вредное, при проглатывании может повредить легким

R66 Повторное или длительное воздействие может привести к высушиванию и растрескиванию кожи

R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение



GHS07 Осторожно

H226 Горючие жидкость и пары

H304 При проглатывании и при попадании в дыхательные пути может вызвать смертельную опасность

H312 Вредное при контакте с кожей

H315 Раздражает кожу

H317 Может вызвать аллергию при контакте с кожей

H319 Сильно раздражает глаза

H332 Вредное при вдыхании

H334 Может вызвать аллергию, астматические симптомы или затруднение дыхания

H335 Может раздражать дыхательные пути

Представленная информация касается только данного продукта и обоснована современными знаниями науки и законодательства по химическим веществам. Приведенная информация должна быть доступна всем, работа которых связана с химическим препаратом.

Дополнительную информацию представляет изготовитель(производитель) или поставщик.

Данная Карта Безопасности Препарата составлена по данным, представленным производителем и поставщиком, научно-техническим и литературным данным и в соответствии директивам ЕС.