



Сертификат безопасности согласно  
предписанию (EC) № 1907/2006 (REACH)  
Дата печати 29.09.2009  
Переработано 20.09.2009 (R) Версия 5.5  
**Easy-Mix N 5000 hardener (RUS)**

## 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И ПРЕДПРИЯТИЯ

<b>Торговое наименование</b>	Easy-Mix N 5000 hardener (RUS) Code-Nr. 10650-6
<b>Изготовитель / поставщик</b>	WEICON GmbH & Co. KG Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster Абонентский ящик 84 60, DE-48045 Münster Телефон ++49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс ++49(0)251 / 9322-244 E-Mail : info@weicon.de Internet : www.weicon.de
<b>Справочный отдел</b>	Abteilung Angebote, Verkauf, Export Телефон ++49(0)251 / 9322 - 0
<b>Аварийная служба</b>	Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen (in case of poisoning) Телефон ++49(0)228-19 240
<b>Рекомендуемое применение (назначения)</b>	2-компонентная эпоксидная смола – компоненты отвердителя

## 2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

### Классификация

Xn; R21/22  
C; R34  
R43  
N; R50/53  
Repr. Cat. 3; R62  
Repr. Cat. 3; R63

### R-фразы

62 Может вредить способности к размножению.  
63 Может нанести вред ребенку в утробе матери.  
21/22 Опасно для здоровья при соприкосновении с кожей и при проглатывании.  
34 Вызывает химические ожоги.  
43 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
50/53 Является сильным ядом для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.

## 3. СОСТАВ / ДАННЫЕ КОМПОНЕНТОВ

### Химическая характеристика

Отвердитель для двухкомпонентного эпоксидного клея (составленный полиаминоамид).

### Опасные ингредиенты

№ CAS	№ ЕС	Наименование	[Gew-%]	Классификация
25154-52-3	246-672-0	Нонилфенол	70 - 90	Repr.Cat.3 R62; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; C R34; N R50-53
140-31-8	205-411-0	2-пиперазин-1-илетиламин	10 - 30	Xn R21/22; C R34; R43; R52/53

---

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### Общие указания

Сразу снимите загрязненную, промокшую одежду и безопасно ее удалите.

### В случае вдыхания

Обеспечьте свежий воздух

При недомогании направить на лечение.

### В случае контакта с кожей

Не используйте растворители или разбавители.

При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

### В случае контакта с глазами

Может вызвать поверхностные ожоги.

При попадании в глаза тщательно промойте водой.

Немедленно проконсультируйтесь с врачом.

### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

При случайном проглатывании дать много воды и вызвать врача.

### Указания для врача / указания по лечению

При легочных раздражениях требуется первичное лечение с помощью дозирующей аэрозоли дексаметазона.

---

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

### Подходящие средства тушения

Пена

Сухие средства огнетушения

Диоксид углерода

Струя водяной завесы

### Не подходящие средства тушения

Плотная водяная струя

### Особые опасности от материала или препарата, его продуктов горения или образующихся газов

Продукты горения органических материалов являются, в основном, дыхательными ядами.

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

При пожаре могут выделяться:

Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### Особое защитное снаряжение при борьбе с пожаром

Используйте автономный кислородный аппарат.

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.

### Иные указания

Остатки от пожара и загрязненная вода тушения подлежат утилизации в соответствии с местными предписаниями.

---

## 6. МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

### Индивидуальные меры предосторожности

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Используйте личную защитную одежду.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

### Меры по охране окружающей среды

Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Не допускайте попадания в грунт/землю.



---

**Процесс чистки**

Отправляйте на вторичное использование или утилизацию в подходящих емкостях.  
Соберите при помощи связующих жидкость веществ.

---

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**Указания по безопасному обращению**

Избегайте образования аэрозоли.  
Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

**Указания по защите от огня и взрыва**

Примите меры против возникновения электростатических разрядов.

**Требования к складским помещениям и ёмкостям**

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.

**Дополнительные данные по условиям хранения**

Держите емкость герметично закрытой и храните в прохладном хорошо проветриваемом месте.  
Защищайте от прямых солнечных лучей.  
Храните в сухом месте.

---

**8. ОГРАНИЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Дополнительные указания по конструкции технических установок**

Достаточная вытяжка и вентиляция.

**Защита органов дыхания**

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

**Защита рук**

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Бутилкаучук; 0,7мм; 480 мин; например, «Butoject 898» фирмы KCL; электронная почта: Vertrieb@kcl.de .

**Средство защиты глаз**

плотно закрывающие защитные очки

**Защита организма**

Рабочая защитная одежда

**Общие защитные меры**

Избегайте контакта с глазами и кожей.  
Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

**Гигиенические меры**

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.  
После работы и перед перерывом мойте руки.

---

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Форма**  
жидкая

**Цвет**  
коричневый

**Запах**  
Аминовый

**Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности**

	Значение	Температура	при	Метод	Примечание
<b>Значение pH-при в состоянии поставки</b>	nicht anwendbar				
<b>Точка кипения</b>	200 °C				
<b>Температура воспламенения</b>	> 100 °C				
<b>Самовоспламенение</b>	315 °C				
<b>Нижний предел взрываемости</b>	1 Vol-%				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	10,5 Vol-%				
<b>Давление пара</b>	5 hPa	50 °C			
<b>Плотность</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Растворимость в воде</b>					не смешивающийся
<b>Вязкость 1</b>	5500 mPa*s				

**Опасность взрыва**

Продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**Условия, которые следует избегать**

Не нагревайте.

**Вещества, которые следует избегать**

Реакции с сильными кислотами и щелочами.

Реакции с сильными окислителями.

**Опасные продукты распада**

Оксид углерода и диоксид углерода

Оксиды азота ( NO<sub>x</sub> )

ядовитые газы/ пары

**Термический распад**

Примечание При надлежащем применении не распадается.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация**

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Примечание
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	Едко	Кролик		



	Значение/Оценка	Виды	Метод	Примечание
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	Едко	Глаз кролика		
<b>Сенсибилизация кожи</b>	повышает чувствительность	Морская свинка		
<b>Практический опыт</b>	Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.			
<b>Общие примечания</b>	Маркировка была произведена на основании расчетной методики директивы 1999/45/ЕС.			

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Общие указания

Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.  
Продукт не должен попадать в водоемы.

## 13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

### Рекомендации для продукта

Затвердевший материал не активен и может утилизироваться как строительные отходы.  
Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

### Рекомендации для упаковки

С незагрязненной тарой можно обращаться как с бытовыми отходами.  
Не подлежащая очистке тара должна утилизироваться как само вещество.

## 14. ДАННЫЕ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### Наземная транспортировка ADR/RID (GGVSE)

UN 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Nonylphenol, 2-Piperazin-1-ylethylamine), 8, II, (E), Код классификации: C7

### Морские перевозки IMDG (GGVSee)

UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Nonylphenol, 2-Piperazin-1-ylethylamine), 8, II, Marine Pollutant: P

### Воздушная транспортировка ICAO/IATA-DGR

UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Nonylphenol, 2-Piperazin-1-ylethylamine), 8, II

### Дополнительные данные по транспортировке

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank GmbH)

## 15. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ

### Указания по маркировке

Продукт имеет классификацию и маркировку согласно директивам ЕС и предписанию по опасным веществам.

### Маркировка

**C** Едко  
**N** Экологически опасно

### R-фразы

62 Может вредить способности к размножению.  
63 Может нанести вред ребенку в утробе матери.  
21/22 Опасно для здоровья при соприкосновении с кожей и при проглатывании.  
34 Вызывает химические ожоги.

- 43 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
50/53 Является сильным ядом для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.

**S-фразы**

- 2 Размещайте в недоступном для детей месте.  
26 При соприкосновении с глазами немедленно и основательно промойте их водой и обратитесь к врачу.  
29/35 Не допускайте попадания в канализацию; отходы и емкости должны надежно утилизироваться.  
36/37/39 При осуществлении работ пользуйтесь подходящей защитной одеждой, защитными перчатками и защитными очками/средствами защиты лица.  
45 При несчастных случаях или недомогании сразу обратитесь к врачу (если возможно, покажите данную этикетку).  
51 Используйте только в хорошо проветриваемых местах.  
61 Избегайте попадания в окружающую среду. Руководствуйтесь специальными инструкциями/техническим паспортом безопасности.

**Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования**

2-пиперазин-1-илетиламин, Нонилфенол

---

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

**Рекомендуемое применение и ограничения**

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.

**Дополнительная информация**

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

**Формулировка R-фраз, приведенных в разделе 3 (не классификация препарата!)**

- R 21/22 Опасно для здоровья при соприкосновении с кожей и при проглатывании.  
R 22 При проглатывании опасно для здоровья.  
R 34 Вызывает химические ожоги.  
R 43 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
R 50/53 Является сильным ядом для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.  
R 52/53 Представляет опасность для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.  
R 62 Может вредить способности к размножению.  
R 63 Может нанести вред ребенку в утробе матери.