



## РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

Easy-Mix N 5000 затвердитель  
Code-Nr. 106522

### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются Рекомендуемое применение (назначения)

2-компонентные эпоксидные смолы - отверждающий компонент

### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Справочный отдел

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0  
Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244  
Электронная почта (компетентное лицо):  
msds@weicon.de

### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Научно-практический токсикологический Центр ФМБА  
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7  
(495) 628-16-87 (круглосуточно)  
Телефон экстренной связи в случае отравления/  
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44  
1235 239670

Изготовитель

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

### 2.1. Определение класса вещества или смеси Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и  
категории опасностей

Указания на  
опасность

Процедура классификации

Acute Tox. 4  
Skin Corr. 1B  
Skin Sens. 1  
Repr. 2  
Aquatic Acute 1

H302  
H314  
H317  
H361fd  
H400

**Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Aquatic Chronic 1	H410	

**Указания на опасность**

H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361fd	Предположительно, может нанести ущерб репродуктивной способности. Предположительно, может нанести вред ребенку в утробе матери.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

**Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Слово, указывающее на степень опасности**

Опасно

**Указания на опасность**

H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361fd	Предположительно, может нанести ущерб репродуктивной способности. Предположительно, может нанести вред ребенку в утробе матери.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Указания по безопасности**

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоли.
P264	После использования руки основательно промыть.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P281	Пользоваться надлежащим защитным снаряжением.
P301 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту при плохом самочувствии.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.



P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308 + P313 P310 P330	ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу. Незамедлительно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР. Прополоскать рот.
P333 + P313 P363 P391	При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Ликвидировать разлив.
P405	Хранить под замком.
P501	Подлежит утилизации как опасные отходы.

#### Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

2-пиперазин-1-илетиламин, Нонилфенол

#### 2.3. Прочие опасности

##### ! Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды

При проглатывании опасно для здоровья.  
Может вредить способности к размножению.

#### Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

не пригоден

### 3.2. Смеси

#### Описание

Отвердитель для двухкомпонентного эпоксидного клея (составленный полиаминоамид).

#### Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
140-31-8	205-411-0	2-пиперазин-1-илетиламин	10 - 30	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
84852-15-3	284-325-5	4-nonylphenol, branched	70 - 90	Repr. 2, H361fd / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

#### REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
140-31-8	2-пиперазин-1-илетиламин	01-2119471486-30
84852-15-3	4-nonylphenol, branched	01-2119510715-45

#### Дополнительные указания

SVHC Candidate: CAS: 84852-15-3

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие указания

Сразу снимите загрязненную, промокшую одежду и безопасно ее удалите.

#### В случае вдыхания

Вывести пострадавшего на свежий воздух и уложить.

Немедленно обратитесь к врачу.

#### В случае контакта с кожей

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью воды и мыла.

Требуется немедленная медицинская помощь, поскольку отсутствие своевременных мер против химических ожогов может привести к поражениям, трудно поддающимся лечению.

#### В случае контакта с глазами

Может вызвать поверхностные ожоги.

При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

#### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу.

Дайте пострадавшему выпить воды небольшими глотками.

Прополощите рот и запейте большим количеством воды.

### 4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

#### Указания для врача / возможные симптомы

боли в животе

Рвота

Затруднение дыхания

Вызывает ожоги от химического воздействия.

Тошнота

Оглушенность сознания

#### Указания для врача / возможные опасности

Опасность серьезных повреждений глаз.

### 4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения

#### Указания для врача / указания по лечению

При необходимости кислородная терапия.

Врачебное наблюдение не менее 48 часов.

Симптомы проявляются, в большинстве случаев, только через несколько часов.

## РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

### 5.1. Огнегасящие средства

#### Пригодные к работе средства пожаротушения

спиртостойкая пена

Сухие средства огнетушения

Диоксид углерода

Струя водяной завесы

#### Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсичных пиролизных продуктов.

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Фенолы

Аммиак ( NH<sub>3</sub> )

Оксид углерода (CO)  
Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Указания по пожаротушению**

#### **Специальное защитное обмундирование при пожаротушении**

Носите полный защитный костюм.

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

Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

#### **Иные указания**

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

## **! РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе**

### **6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке**

#### **Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Используйте личную защитную одежду.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

### **6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

При загрязнении водных источников или канализации проинформируйте соответствующие органы.

Не позволяйте вытекшему продукту впитываться в почву и не сливайте в водоёмы.

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

Не допускайте попадания в грунт/землю.

### **6.3. Методы и материал для задержания и очистки**

Соберите при помощи связующих жидкость веществ (например, песок, опилки).

Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Утилизация: смотри отрезок 13

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

#### **Указания по безопасному обращению**

Избегайте образования аэрозоли.

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

#### **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.

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

После работы и перед перерывом мойте руки.

#### **Указания по защите от огня и взрыва**

Соблюдение общих правил противопожарной защиты.

## 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

### Требования к складским помещениям и ёмкостям

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.

### Указания по совместному хранению

Не размещайте на хранение вместе с кислотами или щелочами.

Не храните вместе с комбикормами.

Не храните вместе с продуктами питания.

Не храните вместе с окислителями.

### 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.

## 7.3. Специфические виды конечного использования

### Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения

Смотри в разделе 1.2

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Параметры DNEL/PNEC

#### DNEL рабочих

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
140-31-8	2-пиперазин-1-илетиламин	0,04 mg/cm <sup>2</sup>	DNEL острая кожный, короткий срок (местно)	
		21,4 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		20 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	

#### PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
140-31-8	2-пиперазин-1-илетиламин	0,058 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		215 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		21,5 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		250 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
		0,0058 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	

### Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

## 8.2. Ограничение и контроль выдержки

### 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.

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.

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

**Прочие меры защиты**

Рабочая защитная одежда

**Подходящие технические устройства управления**

Достаточная вытяжка и вентиляция.

**! РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

<b>Внешний вид</b>	<b>Цвет</b>	<b>Запах</b>
жидкая	желтовато-белый	Аминовый
<b>Порог запаха</b>		
не определено		

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

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>pH-значение</b>	8,5 - 11				
<b>Точка кипения</b>	> 200 °C				
<b>Точка плавления / Точка замерзания</b>	не определено				
<b>Точка вспышки</b>	> 100 °C				
<b>Скорость испарения</b>	не определено				
<b>Воспламеняемость (твердого вещества)</b>	не определено				
<b>Воспламеняемость (газа)</b>	не определено				
<b>Самовоспламенения</b>	не определено				
<b>Температура самовозгорания</b>	не определено				
<b>Нижний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Давление пара</b>	5 hPa	50 °C			
<b>Относительная плотность</b>	0,98				
<b>Плотность пара</b>	не определено				
<b>Растворимость в воде</b>					не смешивающийся
<b>Растворимость / иное</b>	не определено				



	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)</b>	не определено				
<b>Температура разложения</b>	не определено				
<b>Вязкость кинематический</b>	5500 mPa*s				
<b>Вязкость динамический</b>	не определено				

#### **Характеристики, поддерживающие горение**

Отсутствует какая-либо информация.

#### **Взрывчатые свойства**

Продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

#### **9.2. Прочая информация**

Отсутствует какая-либо информация.

## **РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность**

### **10.1. Реакционная способность**

Отсутствует какая-либо информация.

### **10.2. Химическая стабильность**

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

### **10.3. Возможность опасных реакций**

Реакции с сильными кислотами и щелочами.

Реакции с сильными окислителями.

Реакции с галогенозамещёнными соединениями.

Реакции со спиртами.

### **10.4. Недопустимые условия:**

Не нагревайте.

### **10.5. Несовместимые материалы**

#### **Вещества, которые следует избегать**

альдегид

Углеводороды, галогенизированный

Щелочи, концентрированный

Нитрит

Кислота, концентрированный

Окислительные средства, сильный

### **10.6. Опасные продукты разложения**

Амин

Газы/пары, едкий

Газы/пары, ядовитый

Оксид углерода и диоксид углерода

Аммиак

Фенол



### Термический распад

Замечания При надлежащем применении не распадается.

## РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>LD50 острая оральная реакция</b>	2,14 ml/kg	Крыса		CAS: 140-31-8
<b>LD50 острая дермальная реакция</b>	3160 mg/kg	Кролик		Рассчитано из отдельных компонентов.
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	Едко			
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	Едко			
<b>Сенсibilизация кожи</b>	повышает чувствительность			

#### Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Репродукционная токсичность</b>			Рассчитано из отдельных компонентов.	

#### Практический опыт

Опасно для здоровья при длительной экспозиции.  
 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
 Вызывает химические ожоги.  
 Опасность серьезного повреждения глаз.

#### Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.  
 Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.

## ! РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1. Токсичность

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.2. Сведения об элиминировании

	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
<b>Способность к биологическому расщеплению</b>				расщепляется трудно

**12.3. Биоаккумуляционный потенциал**  
 No bioaccumulation

**12.4. Подвижность в почве**  
 Отсутствует какая-либо информация.

**12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)**  
 Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**12.6. Другие вредные последствия**

**Общие указания**

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 Ущерб питьевой воде уже при попадании небольшого количества в грунт.  
 Не допускайте неконтролируемого попадания изделия в окружающую среду.  
 Продукт не должен попадать в грунтовые или поверхностные воды.  
 Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.

## ! РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

**13.1. Технология обработки отходов**

**Рекомендации для продукта**

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.  
 Подлежит утилизации как опасные отходы.

**Рекомендации для упаковки**

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.  
 Не подлежащая очистке тара должна утилизироваться как само вещество.

**! Общие указания**

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

## ! РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. (ООН) UN-номер.</b>	2922	2922	2922
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (Nonylphenol; 2-Piperazin-1-ylethylamin)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nonylphenol; 2-Piperazin-1-ylethylamin)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Nonylphenol; 2-Piperazin-1-ylethylamin)
<b>14.3. Класс(ы)</b>	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II	II	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Да	Да	Да

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

**14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code**  
 не пригоден



---

**Наземная транспортировка ADR/RID**

Этикетка(и) на опасный груз 8+6.1  
код ограничения на перевозку в туннелях E  
Код классификации СТ1

**Морские перевозки IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

**! РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания**

**15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси**

**Директивы VOC**

Содержание VOC 0 %

**15.2. Оценка безопасности веществ**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

---

**! РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

**! Рекомендуемое применение и ограничения**

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.  
Только для профессионального пользователя.

**Дополнительная информация**

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

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.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

Указания по изменению: "!" = Данные были изменены по сравнению с последней версией. Предыдущая версия: 8.8

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H361fd Возможно, может нанести ущерб репродуктивной способности или вред ребенку в утробе матери (указать конкретное воздействие, если известно) (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует при других путях)

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.