



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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование Эпоксидный ремонтный набор смола  
Code-Nr. 105001

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

2-компонентные эпоксидные смолы - компонент смолы

### 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
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 3	H412	

#### Указания на опасность

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. Элементы маркировки

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



GHS07

**Слово, указывающее на степень опасности**  
 Осторожно

#### Указания на опасность

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Указания по безопасности

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P261	Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P264	После использования руки основательно промыть.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
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.
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P333 + P313	При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337 + P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P362	Снять загрязненную одежду.
P363	Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
P501	Подлежит утилизации как опасные отходы.

**! Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования**  
 bis-[4-(2,3-эрохлоророхи)фенил]пропане, Бисфенол-Ф-эпоксидная смола

**Особые предписания для дополнительных элементов маркировки определенных веществ или смесей**  
 Содержит эпоксидосодержащие соединения. Соблюдать указания производителя.

#### 2.3. Прочие опасности

**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

Препарат разных биологически активных веществ.

#### ! Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/ GHS]
9003-36-5	500-006-8	Бисфенол-Ф-эпоксидная смола	2,5 < 10	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-эпохипропохи)phenyl]propane	10 < 20	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 M=0

#### REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
9003-36-5	Бисфенол-Ф-эпоксидная смола	01-2119454392-40
1675-54-3	bis-[4-(2,3-эпохипропохи)phenyl]propane	01-2119456619-26

#### ! Дополнительные указания

Both 25068-38-6 and 1675-54-3 can be used to describe the epoxy resin which is produced through the reaction of Bisphenol A and Epichlorhydrin.

## ! РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

#### В случае вдыхания

Вывести пострадавшего на свежий воздух и уложить.  
 При недомогании направить на лечение.

#### В случае контакта с кожей

При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.  
 Направить на лечение.

#### В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

#### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.  
 При проглатывании незамедлительно вызовите врача и покажите ему упаковку или этикетку.  
 Дайте пострадавшему выпить воды небольшими глотками.

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

#### Указания для врача / возможные симптомы

боли в животе  
 Аллергические явления  
 Оглушенность сознания  
 Вызывает раздражение кожи.

#### Указания для врача / возможные опасности

Аллергические реакции  
 Опасность серьезных повреждений глаз.

---

**4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения**  
**! Указания для врача / указания по лечению**

Лечите по симптомам.  
Врачебное наблюдение не менее 48 часов.

---

**! РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:**

**5.1. Огнегасящие средства**

**Пригодные к работе средства пожаротушения**

Выбирайте средства пожаротушения в соответствии с характером возгорания.

**! Неподходящие огнегасящие средства**

Плотная водяная струя

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

Металл фосфора

Опасность разрушения.

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Указания по пожаротушению**

**Специальное защитное обмундирование при пожаротушении**

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.  
Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.

---

**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 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, универсальный вяжущий материал, кизельгур).

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

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.  
 Осторожно открывайте и обращайтесь с емкостями!

#### Общие защитные меры

Не вдыхайте пары.  
 Избегайте контакта с глазами и кожей.  
 Fg ausreichende Belüftung sorgen.

#### Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.  
 Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.  
 Работайте в хорошо проветриваемых помещениях.  
 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

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.  
 Храните емкость в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
 Температура хранения должна быть от 2 °C до 40 °C.

### 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 рабочий

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	12,25 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (местно)	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (системный)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
9003-36-5	Бисфенол-Ф-эпоксидная смола	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	DNEL острая кожный, короткий срок (местно)	



Паспорт безопасности в соответствии с  
Постановление (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати 07.08.2019  
переработано 21.09.2018 (R) Версия 8.6

**Эпоксидный ремонтный набор смола**

**Параметры DNEL/PNEC (продолжение)**

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
		29,39 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		104,15 mg/kg	DNEL Долговременность кожный (системный)	

**PNEC**

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
9003-36-5	Бисфенол-Ф-эпоксидная смола	10 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
		0,0006 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		0,294 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		11 mg/kg	PNEC Вторичное отравление	

**! Дополнительные указания**

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

**8.2. Ограничение и контроль выдержки**

**! Защита органов дыхания**

Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом.

Респираторы при недостаточной вытяжке или длительном воздействии.

Кратковременный фильтрационный аппарат, комбинированный фильтр A-P1

**! Защита рук**

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

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Нитрил; 0,4мм;480мин;60мин., например, «Dermatril L» фирмы KCL, электронная почта: Vertrieb@kcl.de

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**

**Внешний вид**  
пастообразный

**Цвет**  
желтый

**Запах**  
мало воспринимаемый

**Порог запаха**



Паспорт безопасности в соответствии с  
Постановление (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати 07.08.2019

переработано 21.09.2018 (R) Версия 8.6

**Эпоксидный ремонтный набор смола**

не определено

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

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>pH-значение</b>	не определено				
<b>Точка кипения</b>	не определено				
<b>Точка плавления</b>	не определено				
<b>Точка вспышки</b>	> 150 °C			DIN 51758	Закрытая чаша Пенский-Мартенс
<b>Скорость испарения</b>	не определено				
<b>Воспламеняемость (твердого вещества)</b>	не пригоден				
<b>Воспламеняемость (газа)</b>	не пригоден				
<b>Самовоспламенения</b>	> 200 °C				
<b>Температура самовозгорания</b>	не определено				
<b>Нижний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Давление пара</b>	не определено				
<b>Относительная плотность</b>	ca. 2 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Плотность пара</b>	не определено				
<b>Растворимость в воде</b>		20 °C			практически нерастворимый
<b>Растворимость / иное</b>	не определено				
<b>Коэффициент распределения n- октанол/вода (log P O/W)</b>	не определено				
<b>Температура разложения</b>	> 200 °C				
<b>Вязкость динамичный</b>	не определено				
<b>Вязкость кинематический</b>	не определено	40 °C			

**Характеристики, поддерживающие горение**

Отсутствует какая-либо информация.

**Взрывчатые свойства**  
отсутствует

**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.

**10.4. Недопустимые условия:**  
Не нагревайте.

**10.5. Несовместимые материалы**  
**Вещества, которые следует избегать**  
Основание  
Кислота, концентрированный  
Окислительные средства, сильный

**10.6. Опасные продукты разложения**  
Оксид углерода и диоксид углерода  
галогенозамещенные углеводороды  
ядовитые газы/ пары

### 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>	> 2000 mg/kg	Крыса (самка)	OECD 420	CAS: 1675-54-3
<b>LD50 острая дермальная реакция</b>	> 2000 mg/kg	Крыса (самец/самка)	OECD 402	CAS: 1675-54-3
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	едкое вещество	Кролик	OECD 404	
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	едкое вещество	Глаз кролика	OECD 405	



	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>Сенсибилизация кожи</b>	повышает чувствительность		OECD 429	

#### Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Субхроническая токсичность</b>	NOAEL 50 mg/kg (7 d) оральный CAS: 1675-54-3	Крыса		

#### Мутагенность

Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в живом организме.

<b>Репродукционная токсичность</b>	540 mg/kg  CAS: 1675-54-3		OECD 416	Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
------------------------------------	---------------------------------	--	----------	--

#### Канцерогенность

Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

#### Практический опыт

Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
 Раздражает глаза и кожу.

#### Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.  
 Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.  
 Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

## ! РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1. Токсичность

#### Экотоксические воздействия

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Рыба</b>	LC50 1,5 mg/l (96 h)	Радужная форель	OECD 203	CAS: 1675-54-3
<b>Дафния</b>	EC50 2,55 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 9003-36-5
<b>Водоросль</b>	EC50 1,8 mg/l (72 h)	Selenastrum capricornutum	OECD 201	CAS: 9003-36-5
<b>Бактерии</b>	IC50 > 100 mg/l (3 h)	Активный ил		CAS: 1675-54-3

### 12.2. Сведения об элиминировании

	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
<b>Способность к биологическому расщеплению</b>	5 % (28 d) CAS: 1675-54-3		OECD 301 F	расщепляется трудно



	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
<b>Легкая способность к расщеплению</b>	0 % (28 d)  CAS: 9003-36-5		67/548/EWG, Annex V,C.4.E	не расщепляется

### 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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в грунтовые или поверхностные воды.

Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.

Экотоксическое воздействие продукта не испытывалось. Данное утверждение сделано на основе печатных источников.

## ! 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

Утилизируйте согласно местным предписаниям.

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
14.1. (ООН) UN-номер.	-	-	-
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Класс(ы)	-	-	-
14.4. Группа упаковки	-	-	-
14.5. Опасности для окружающей среды	-	-	-

### 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

**Дополнительные данные по транспортировке**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

## **! 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**

**Указания по обучению**

При работе носить соответствующую защитную одежду и перчатки/Защита органов дыхания.

**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: 8.5

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Вызывает раздражение кожи.                                    |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                  |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз.                          |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |