



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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

RK-7100 затвердитель  
Code-Nr. 105662

### 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

Flam. Liq. 2  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3

H225  
H315  
H317  
H335

#### Указания на опасность

H225 Жидкость и пар способны воспламеняться.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

## 2.2. Элементы маркировки

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



GHS02



GHS07

### Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

### Указания на опасность

H225 Жидкость и пар способны воспламениться.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### Указания по безопасности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.  
P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
P243 Принимать меры предосторожности против статического разряда.  
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.  
P264 После использования руки основательно промыть.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
P272 Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
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.  
P312 При ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.  
P332 + P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
P333 + P313 При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.  
P362 Снять загрязненную одежду.  
P363 Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
P370 + P378 При возгорании: использовать для тушения пена.  
P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.  
P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.  
P405 Хранить под замком.  
P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

### Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

Метил-метакрилат

## 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 - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
80-62-6	201-297-1	Метил-метакрилат	50 <= 75	Flam. Liq. 2, H225 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317
	400-160-5	fatty acids, tall-oil, reaction products with iminodiethanol and boric acid	< 1	Skin Irrit. 2, H315 / Aquatic Chronic 2, H411
27138-31-4	248-258-5	Oxydipropyldibenzoat	< 10	Aquatic Chronic 3, H412
34562-31-7	252-091-3	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	1 < 3	Acute Tox. 4, H302, H312 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 4, H413
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	< 0,1	nicht eingestuft

### REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
80-62-6	Метил-метакрилат	01-2119452498-28
	fatty acids, tall-oil, reaction products with iminodiethanol and boric acid	not subject to registration
27138-31-4	Oxydipropyldibenzoat	01-2119529241-49
34562-31-7	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	01-2120769712-47
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	01-2119457435-35
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	01-2119450011-60

## 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

Обеспечьте свежий воздух

При недомогании направить на лечение.

#### В случае контакта с кожей

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

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

#### В случае контакта с глазами

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

#### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу.

Тщательно прополощите рот водой.

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

#### Указания для врача / возможные симптомы

Рвота

Затруднение дыхания

Аллергические явления

Оглушенность сознания

Вызывает раздражение кожи.

---

**Указания для врача / возможные опасности**  
Аллергические реакции

**4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской помощи или специализированного обращения**  
Отсутствует какая-либо информация.

---

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

### **5.1. Огнегасящие средства**

#### **Пригодные к работе средства пожаротушения**

Пена  
Огнегасящий порошок  
Диоксид углерода  
сухой песок  
Водный туман

#### **Неподходящие огнегасящие средства**

Плотная водяная струя

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

Металл фосфора  
В случае сгорания возможно образование опасных газов.  
Оксиды азота ( NOx )  
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**

Охладите подвергаемые опасности емкости спринклерной водяной струей.  
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.  
Не допускайте контакта с источниками воспламенения.  
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 или водоемы.  
Не допускайте попадания в грунт/землю.

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

Соберите при помощи связующих жидкость веществ (например, песок, кизельгур, вяжущий кислоты материал, универсальный вяжущий материал, опилки).  
Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

#### **Дополнительные указания**

Отберите негерметичные банки и утилизируйте их в соответствии с действующим законодательством.

#### 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

Емкости должны быть закрыты.

Вытяжка закрытых помещений на высоте пола.

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, не допускать резкого вдыхания воздуха.

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

После работы и перед перерывом промывайте лицо и руки.

#### Указания по защите от огня и взрыва

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

Защищать от жары.

Примите меры против возникновения электростатических разрядов.

Соблюдение общих правил противопожарной защиты.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Требования к складским помещениям и ёмкостям

Храните только в оригинальной таре.

#### 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.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и 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

Ориентировочные предельные значения для рабочего места (91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС или 2009/161/EU)

№ CAS	Наименование	Вид	[mg/m3]	[ppm]	Замечания
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	8 часов	375	100	Haut
		Короткий период	568	150	
80-62-6	Methylmethacrylat	8 часов		50	
		Короткий период		100	

**Параметры DNEL/PNEC  
 DNEL рабочий**

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
27138-31-4	Oxydipropyldibenzoat	10 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (системный)	
		170 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
		8,8 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	

**PNEC**

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
27138-31-4	Oxydipropyldibenzoat	1,49 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		0,00037 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		1 mg/kg	PNEC почва, пресная вода	
		0,0037 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		10 mg/kg	PNEC очистная установка (STP)	
		0,149 mg/kg	PNEC осадок, 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.  
 Фильтрующий прибор с фильтром, относящийся к вентиляторному типу: AX/P2

**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> пастообразный	<b>Цвет</b> беловатый	<b>Запах</b> резкий
<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>	не определено				
<b>Точка кипения</b>	не определено				
<b>Точка плавления</b>	не определено				
<b>Точка вспышки</b>	10 °C			Закрытая чаша	
<b>Скорость испарения</b>	не определено				
<b>Воспламеняемость (твердого вещества)</b>	не пригоден				
<b>Воспламеняемость (газа)</b>	не пригоден				
<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>	не определено				
<b>Относительная плотность</b>	0,97 - 1,01 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Плотность пара</b>	не определено				
<b>Растворимость в воде</b>					нерастворимый
<b>Растворимость / иное</b>	не определено				
<b>Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)</b>	не определено				
<b>Температура разложения</b>	не определено				
<b>Вязкость динамичный</b>	не определено				
<b>Вязкость кинематический</b>	> 0,4	40 °C			
<b>Содержание растворителя</b>	50,7 %				

**Характеристики, поддерживающие горение**  
Отсутствует какая-либо информация.

**Взрывчатые свойства**

Отсутствует какая-либо информация.

**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**

Отсутствует какая-либо информация.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Реакции с окислителями.

Реакции с восстановителями.

Полимеризация с выделением тепла.

**10.4. Недопустимые условия:**

Не нагревайте.

Выделение тепла.

**10.5. Несовместимые материалы****Вещества, которые следует избегать**

Окислительные средства, сильный

Восстановитель, сильный

**10.6. Опасные продукты разложения**

Оксид углерода и диоксид углерода

Оксиды азота ( NOx )

ядовитые газы/ пары

Metalloxiide

**Термический распад**

Замечания При надлежащем применении не распадается.

**РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии****11.1. Информация о токсикологическом воздействии****Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсбилизация**

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>LD50 острая оральная реакция</b>	97023 mg/kg			ATE
<b>LD50 острая дермальная реакция</b>	65880 mg/kg			ATE
<b>LC50 острая дыхательная реакция</b>	> 200 mg/l (4 h)	Крыса		CAS: 27138-31-4



	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	едкое вещество			
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке			
<b>Сенсибилизация кожи</b>	повышает чувствительность			

#### Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Хроническая токсичность</b>	NOAEL 1000 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents			-
<b>Мутагенность</b>				Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в живом организме.
<b>Репродукционная токсичность</b>				Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
<b>Канцерогенность</b>				Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

#### Практический опыт

Частый и длительный контакт с кожей может обезжиривать и сушить кожу, что ведет к раздражению и воспалению кожи (дерматит).

Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.

Раздражает слизистую оболочку.

#### 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 130000 Mikro-g/l (96 h)	Pimephales promelas		CAS: 80-62-6
<b>Дафния</b>	EC 50 19,3 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 27138-31-4
<b>Водоросль</b>	EC50 4,9 mg/l (72 h)	Зелёные водоросли		CAS: 27138-31-4

### 12.2. Сведения об элиминировании



	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
<b>Легкая способность к расщеплению</b>	87 % (28 d) CAS: 27138-31-4			легко расщепляется

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Продукт не тестировался. Не вероятен биологический коэффициент готовности на основе консистенции и незначительной водорастворимости.

### 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

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.

#### 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>	1133	1133	1133
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	КЛЕИ	ADHESIVES	Adhesives
<b>14.3. Класс(ы)</b>	3	3	3
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II	II	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Нет	Нет	Нет

### 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 3  
код ограничения на перевозку в туннелях D/E  
Особые предписания 640D  
Код классификации F1

---

## 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	50,7 %
Значение VOC	ca.510 g/L

**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: 8.9

H225	Жидкость и пар способны воспламениться.
H226	Жидкость и пар способны воспламениться.
H302,	-?-
H318	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.