



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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

Уретан смола 45-60-80  
Code-Nr. 105101

### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Нежелательные виды применения

#### Замечания

Не использовать для разбрызгивания/распыления.

#### Рекомендуемое применение (назначения)

2-K Urethan - смола

### 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

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

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Acute Tox. 4	H332	
Eye Irrit. 2	H319	
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	

#### Указания на опасность

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

## 2.2. Элементы маркировки

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



GHS07



GHS08

#### Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

#### Указания на опасность

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

#### Указания по безопасности

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P261	Избегать вдыхания 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.
P280	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P285	При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P304 + P341	ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном 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.
P312	При ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P333 + P313	При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337 + P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P342 + P311	При проявлении симптомов поражения дыхательных путей: Позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P363	Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.



P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

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

4-Methyl-m-phenylendiisocyanat, Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer, HDI oligomers, isocyanurate, HDI oligomers, biuret

**Особые предписания для дополнительных элементов маркировки определенных веществ или смесей**  
Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

#### 2.3. Прочие опасности

Люди, которые страдают из-за сенсibilизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны использоваться в рабочем процессе, при которых применяются эти препараты.

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

Возможно повышение чувствительности при вдыхании.

Вредно для здоровья: Опасность серьезного вреда здоровью при длительной экспозиции путем вдыхания.

#### 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

##### Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
584-84-9	209-544-5	4-methyl-m-phenylene diisocyanate	0,1 < 1	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 2, H330 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
37273-56-6		aromatic polyisocyanate-prepolymer	50 - 99,9	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317
28182-81-2		HDI oligomers, isocyanurate	2,5 < 10	Acute Tox. 4, H332 / Skin Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335
28182-81-2	931-288-4	HDI oligomers, biuret	1 < 2,5	Acute Tox. 3, H331 / Skin Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335

#### REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
584-84-9	4-methyl-m-phenylene diisocyanate	01-2119486974-18-XXXX
28182-81-2	HDI oligomers, biuret	01-2119488177-260000

### РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

##### Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.  
Обратитесь к врачу при длительном недомогании.

##### 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.  
Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

#### **В случае контакта с глазами**

При попадании в глаза тщательно промойте водой.  
Немедленно обратитесь к врачу.

#### **В случае проглатывания**

Не вызывайте рвоту.  
Немедленно проконсультируйтесь с врачом.

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

##### **Указания для врача / возможные симптомы**

Кашель  
Рвота  
Затруднение дыхания  
Вызывает раздражение кожи.

##### **Указания для врача / возможные опасности**

Опасность легочных раздражений.  
Аллергические реакции

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

##### **Указания для врача / указания по лечению**

Врачебное наблюдение не менее 48 часов.  
Симптомы проявляются, в большинстве случаев, только через несколько часов.

---

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

#### **5.1. Огнетушащие средства**

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

АВС-порошок  
Диоксид углерода  
Струя водяной завесы

##### **Неподходящие огнетушащие средства**

Плотная водяная струя

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

Опасность разрушения.  
В случае сгорания возможно образование опасных газов.  
Оксиды азота (NOx)  
Оксид углерода (CO)  
Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)  
Циановый водород (HCN)

#### **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.

---

## 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.

Не подпускайте близко персонал и оставайтесь с подветренной стороны.

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/поверхностные воды/грунтовые воды.

### 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).

Утилизируйте надлежащим образом.

Проветрите пораженное место.

#### 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.

Избегайте образования аэрозоли.

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

#### Общие защитные меры

Не вдыхайте пары.

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Es ist 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

Защищать от жары.

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.

#### Дополнительные данные по условиям хранения

Храните емкость в закрытом состоянии в хорошо проветриваемом месте.  
 Защищайте от замерзания.  
 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

#### Параметры DNEL/PNEC

##### DNEL рабочий

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
584-84-9	4-methyl-m-phenylene diisocyanate	0,035 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (местно)	
		0,035 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		0,14 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (местно)	
		0,14 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (системный)	

##### PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
584-84-9	4-methyl-m-phenylene diisocyanate	0,00125 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		0,013 mg/l	PNEC водоемы, пресная 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: A2/P2

#### Защита рук

Выбирать перчатки для защиты от химикатов по своему исполнению в зависимости от концентрации и количества опасных веществ с учетом специфики рабочего места.  
 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

#### Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

#### Прочие меры защиты

Рабочая защитная одежда

#### Подходящие технические устройства управления

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



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

<b>Внешний вид</b> Жидкость	<b>Цвет</b> прозрачный	<b>Запах</b> характерный
--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

**Порог запаха**  
не определено

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

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>рН-значение</b>	не определено				
<b>Точка кипения</b>	> 300 °C			DIN 53171	
<b>Точка плавления</b>	не определено				
<b>Точка вспышки</b>	> 100 °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>	> 200 °C				защищенный
<b>Температура самовозгорания</b>					Продукт не является: Самовоспламеняющийся.
<b>Нижний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Давление пара</b>	не определено				
<b>Относительная плотность</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>			ISO 2811	
<b>Плотность пара</b>	не определено				
<b>Растворимость в воде</b>					не смешивается или, соотв., смешивается незначительно
<b>Растворимость / иное</b>	не определено				
<b>Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)</b>	не определено				



	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>Температура разложения</b>	не определено				
<b>Вязкость динамичный</b>	6750 mPa*s	20 °C		ISO 9371	
<b>Вязкость кинематический</b>	не определено				

**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.

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

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

**10.6. Опасные продукты разложения**  
Цианистый водород (синильная кислота)  
Оксиды азота (NOx)  
Оксид углерода и диоксид углерода

### 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>	> 5001 mg/kg	Крыса		CAS: 37273-56-6





	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>LD50 острая дермальная реакция</b>	> 9400 mg/kg	Кролик		CAS: 584-84-9
<b>LC50 острая дыхательная реакция</b>	0,107 mg/l (4 h)	Крыса	OECD 403	CAS: 584-84-9
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке			
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	едкое вещество			
<b>Сенсибилизация кожи</b>	повышает чувствительность			
<b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>	повышает чувствительность			

#### Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Мутагенность</b>				Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в пробирке.
<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

Многократное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания  
Возможно повышение чувствительности при вдыхании.  
Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
Раздражает органы дыхания  
Раздражает слизистую оболочку.  
Раздражает глаза.

#### 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 133 mg/l (96 h)	Радужная форель	OECD 203, CAS: 584-84-9	Цkotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.
<b>Дафния</b>	EC50 12,5 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202, CAS: 584-84-9	Цkotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.
<b>Водоросль</b>	ErC50 3230 mg/l (96 h)	Skeletonema costatum	OECD 201, CAS: 584-84-9	Цkotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.
<b>Бактерии</b>	EC50 > 10000 mg/l (3 h)	Активный ил	OECD 209, CAS: 37273-56-6	Цkotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.

### 12.2. Сведения об элиминировании

Отсутствует какая-либо информация.

### 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

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
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	-	-	-
<b>14.6. Особые меры предосторожности для пользователя</b> Отсутствует какая-либо информация.			
<b>14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code</b> не пригоден			
<b>Дополнительные данные по транспортировке</b> Не классифицированно 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

### 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: 1.1

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.



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

Дата печати 03.01.2018

переработано 11.10.2017 (R) Версия 1.2

**Уретан смола 45-60-80**

- 
- |      |  |
|------|--|
| H334 | При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей.  |
| H351 | Предположительно, может вызвать рак (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия). |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |