



! РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

WEICON B затвердитель
Code-Nr. 100502

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

Нежелательные виды применения

Замечания

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

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

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

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314	
Skin Sens. 1 Repr. 1B	H317 H360F	
Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	

Указания на опасность

H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360F	Может нанести ущерб репродуктивной способности.
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]



! Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

Указания на опасность

H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360F	Может нанести ущерб репродуктивной способности.
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.
P260	Не вдыхать пары/аэрозоли.
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.
P281	Пользоваться надлежащим защитным снаряжением.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
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	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P333 + P313	При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.
P405	Хранить под замком.
P501	Подлежит утилизации как опасные отходы.



! Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

2-пиперазин-1-илетиламин, 4,4'-изопропилидендифенол, Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

Дальнейшие сведения

Замечания

Только для профессионального пользователя.

2.3. Прочие опасности

! Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды

Причиняет тяжелые химические ожоги.

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

Полиаминоамид

! Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
140-31-8	205-411-0	2-пиперазин-1-илетиламин	3 - 7	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
80-05-7	201-245-8	4,4'-изопропилидендифенол	7 - 13	Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Repr. 1B, H360F / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411
1226892-45-0	273-201-6	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	60 - 99,9	Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1

REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
80-05-7	4,4'-изопропилидендифенол	01-2119457856-23
1226892-45-0	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	01-2119487006-38

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.

Без прямого искусственного дыхания при первой помощи.

Немедленно проконсультируйтесь с врачом.

В случае контакта с кожей

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.

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

В случае контакта с глазами

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.

Тщательно прополощите рот водой.

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

Указания для врача / возможные симптомы

Рвота

Затруднение дыхания

Головная боль

Аллергические явления

Вызывает ожоги от химического воздействия.

Тошнота

Оглушенность сознания

Боли в желудке и кишечнике

Указания для врача / возможные опасности

Опасность нарушения дыхания.

Аллергические реакции

Опасность серьезных повреждений глаз.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской 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

Выбирайте средства пожаротушения в соответствии с характером возгорания.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Оксиды азота (NO_x)

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO₂)

5.3. Указания по пожаротушению

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении

Используйте автономный кислородный аппарат.

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 подлежат утилизации в соответствии с местными предписаниями.

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

! РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном 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.

Обеспечьте безопасность людей.

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, 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

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

Осторожно открывайте и обращайтесь с емкостями!

При работе с химикалиями соблюдайте общие меры предосторожности.

! Общие защитные меры

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

Беременные женщины должны обязательно избегать вдыхания продукта и его попадание на кожу.

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

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

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.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Храните при 5 - 40 °C.

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
140-31-8	2-пиперазин-1-илетиламин	20 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
		21,4 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		0,04 mg/cm ²	DNEL острая кожный, короткий срок (местно)	

PNEC

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

Кратковременный фильтрационный аппарат, комбинированный фильтр A-P1

! Защита рук

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.

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.

Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

Щиток сварщика



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

Внешний вид жидкая	Цвет синий	Запах мало воспринимаемый
Порог запаха не определено		

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

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
pH-значение	11	20 °C			1:1 в воде
Точка кипения	> 200 °C				
Точка плавления	не определено				
Точка вспышки	147 °C			DIN 51758	Закрытая чаша Пенский-Мартенс
Скорость испарения	не определено				
Воспламеняемость (твердого вещества)	не пригоден				
Воспламеняемость (газа)	не пригоден				
Самовоспламенения	> 200 °C				защищенный
Температура самовозгорания	не пригоден				
Нижний предел взрываемости	не определено				
Верхний предел взрываемости	не определено				
Давление пара	0,1 hPa	20 °C			
Относительная плотность	0,98 g/cm ³	25 °C			
Плотность пара	не определено				
Растворимость в воде		20 °C			нерастворимый
Растворимость / иное	не определено				



	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено				
Температура разложения	> 200 °C				
Вязкость динамический	450-900 mPa*s	25 °C			
Вязкость кинематический	не определено	40 °C			
Характеристики, поддерживающие горение Отсутствует какая-либо информация.					
Взрывчатые свойства не определено					
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 сильными кислотами и щелочами.

Реакции с сильными окислителями.

10.4. Недопустимые условия:

Не нагревайте.

10.5. Несовместимые материалы

! Вещества, которые следует избегать

Щелочи, концентрированный

Кислота, концентрированный

Окислительные средства, сильный

10.6. Опасные продукты разложения

Газы/пары, ядовитый

Оксид углерода и диоксид углерода

Оксиды азота (NOx)

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
LD50 острая оральная реакция	> 5000 mg/kg			ATE
LD50 острая дермальная реакция	> 5000 mg/kg			ATE
LC50 острая дыхательная реакция	> 170 mg/m ³ (6 h)	Крыса	пыль/туман	CAS: 80-05-7
Раздражающее действие на кожу	Едко	Кролик	OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion	
Раздражающее действие на глаза	Едко	Глаз кролика	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	
Сенсibilизация кожи	повышает чувствительность	Морская свинка	OECD 406 Skin Sensitization	

Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Хроническая токсичность	NOAEL > 300 mg/kg OECD 422			-
Мутагенность	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro		CAS: 140-31-8	Никакой мутагенной активности, согласно различным опытам в пробирке.
Репродукционная токсичность	Экспериментальные данные CAS: 80-05-7	Крыса	OECD 416	Опыты над животными выявили указания на репродуктивно-токсические эффекты.
Канцерогенность	Carcinogenicity Studies / 7d/week / 2 years CAS: 80-05-7			Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)
 не пригоден

Токсикологические испытания (Дополнительные данные)

Опыты над животными выявили указания на возможные вредные воздействия на репродуктивную функцию человека.

Практический опыт

Опасность серьезного вреда здоровью при длительной экспозиции.
 Разъедающее действие на слизистую оболочку и кожу.
 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.
 Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

! РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экотоксические воздействия

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Рыба	LC50 0,19 mg/l (96 h)	Brachidanio rerio	OECD 203	CAS: 1226892-45-0
Дафния	EC 50 0,18 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 1226892-45-0
Водоросль	EC50 61,2 Mikro-g/l (72 h)	Зелёные водоросли	OECD 201	CAS: 1226892-45-0
Бактерии	EC0 109,4 mg/l (3 h)	Активный ил	OECD 209	CAS: 1226892-45-0

12.2. Сведения об элиминировании

	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
Способность к биологическому расщеплению	1 - 2 % (48 d) CAS: 80-05-7			не расщепляется
Легкая способность к расщеплению	0 % (28 d) CAS: 140-31-8		OECD 301 F	расщепляется трудно

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

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 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.

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

Пустые емкости после очистки могут складироваться при соблюдении местных условий.
 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.	2735	2735	2735
14.2. UN proper shipping name	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Polyamidoimidazoline, Tetraethylenpentamin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((TETRAETHYLENE PENTAMINE) (AMINOETHYLPIPERAZINE))	Amines, liquid, corrosive, n.o. s. ((TETRAETHYLENE PENTAMINE) (AMINOETHYLPIPERAZINE))
14.3. Класс(ы)	8	8	8
14.4. Группа упаковки	III	III	III
14.5. Опасности для окружающей среды	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
 код ограничения на перевозку в туннелях E
 Код классификации C7

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

! 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.

Занесено в: EINECS; TSCA; DSL; AICS; KECI (KR); INV (CN).

Указания по изменению: "!" = Данные были изменены по сравнению с последней версией. Предыдущая версия: 8.4

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.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H360F	Может негативно повлиять на репродуктивную способность или нанести вред ребенку в утробе матери (если известно, указать конкретное воздействие) (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что не существует другого пути экспозиции).
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.