



! РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

Easy-Mix HT 180 Смола
Code-Nr. 106541

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 Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

H317

Указания на опасность

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

2.2. Элементы маркировки

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



GHS05



GHS07

Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

Указания на опасность

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Указания по безопасности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P260 Не вдыхать пары/аэрозоли.
P264 После использования руки основательно промыть.
P272 Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P280 Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
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.
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.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P333 + P313 При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.
P362 + P364 Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.
P405 Хранить под замком.
P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

2-Ethyl-4-methylimidazol, 2-Methylpentan-1,5-diamin, 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol, 3,3'-Oxybis(ethylenoxy) bis(propylamin), Bis((dimethylamino)methyl)phenol

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

Опасные ингредиенты

Опасные ингредиенты (продолжение)

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]
90-72-2	202-013-9	2,4,6-три(диметиламинометил)фенол	5 < 10	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315
71074-89-0	275-162-0	Bis((dimethylamino)methyl)phenol	1 < 2,5	Skin Corr. 1B, H314
4246-51-9	224-207-2	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	10 - 15	Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317
931-36-2	213-234-5	2-Ethyl-4-methylimidazol	2,5 < 3	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1B, H317
15520-10-2	239-556-6	2-Methylpentan-1,5-diamin	1 < 2,5	Acute Tox. 4, H302, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
822-36-6	212-497-3	4-Methylimidazol	0,3 < 0,5	Acute Tox. 3, H301, H331 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Carc. 2, H351 / STOT SE 335, H335 /
60676-86-0	262-373-8	Siliciumdioxid, glasartig	10 - 15	

REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
90-72-2	2,4,6-три(диметиламинометил)фенол	01-2119560597-27
71074-89-0	Bis((dimethylamino)methyl)phenol	not subject to registration
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	01-2119963377-26
931-36-2	2-Ethyl-4-methylimidazol	01-2119980935-21
15520-10-2	2-Methylpentan-1,5-diamin	01-2119976310-41
822-36-6	4-Methylimidazol	01-2119948594-25
60676-86-0	Siliciumdioxid, glasartig	not subject to registration

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.
 Направить на лечение.

В случае контакта с кожей

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.
 Направить на лечение.

В случае контакта с глазами

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

В случае проглатывания

Обратитесь к врачу при длительном недомогании.
 Не вызывайте рвоту.
 Немедленно обратитесь к врачу.
 Прополощите рот и запейте большим количеством воды.

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

Указания для врача / возможные симптомы

Рвота
 Вызывает ожоги от химического воздействия.
 Боли в желудке и кишечнике



Указания для врача / возможные опасности

Аллергические реакции

Опасность серьезных повреждений глаз.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской помощи или специализированного обращения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнетушащие средства

Пригодные к работе средства пожаротушения

Сухие средства огнетушения

АВС-порошок

Диоксид углерода

Водный туман

Неподходящие огнетушащие средства

Halone

Плотная водяная струя

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Аммиак (NH₃)

Оксиды азота (NO_x)

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO₂)

Пары формальдегида

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.

Обеспечьте безопасность людей.

Используйте личную защитную одежду.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

Спасательные службы

Не допускайте контакта с источниками воспламенения.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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).

Проветрите пораженное место.

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!

При работе с химикалиями соблюдайте общие меры предосторожности.

Общие защитные меры

Не вдыхайте пары.

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Für 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 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.

Защищайте от влажности воздуха и воды.

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

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
90-72-2	2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	0,31 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	



PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
90-72-2	2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	0,2 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
		0,084 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		0,0084 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	

Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Защита органов дыхания

Респираторы при недостаточной вытяжке или длительном воздействии.

Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр А

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

Достаточная вытяжка и вентиляция.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Цвет	Запах
вязкий	желто-коричневый	Аминовый

Порог запаха

не определено

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

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
pH-значение	не определено				
Точка кипения	132,5 °C		са. 1,3 hPa		Рассчитано из отдельных компонентов.
Точка плавления	не определено				
Точка вспышки	> 93,4 °C			Закрытая чаша	
Скорость испарения	1				



	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
Воспламеняемость (твердого вещества)	не пригоден				
Воспламеняемость (газа)	не пригоден				
Самовоспламенения	не определено				
Температура самовозгорания					Продукт не является: Самовоспламеняющийся.
Нижний предел взрываемости	не определено				
Верхний предел взрываемости	не определено				
Давление пара	< 10 hPa	20 °C			
Относительная плотность	1,13 g/cm ³	25 °C			
Плотность пара	> 1	20 °C			
Растворимость в воде					практически нерастворимый
Растворимость / иное	не определено				
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено				
Температура разложения	не определено				
Вязкость динамический	не определено				
Вязкость кинематический	> 10000 mm ² /s	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 кислотами, щелочами и окислителями.

Реакции с пероксидами и другими образователями радикалов.

10.4. Недопустимые условия:

Не нагревайте.

Влажность

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которые следует избегать

Основание

Фторуглеводороды

Щелочи

Peroxide

Кислота

Окислительные средства

Влажность

10.6. Опасные продукты разложения

Цианистый водород (синильная кислота)

Оксид углерода и диоксид углерода

Оксиды азота (NOx)

Формальдегид

Аммиак

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	ca. 731 mg/kg	Крыса	OECD 401	CAS: 931-36-2
LD50 острая дермальная реакция	440 mg/kg	Кролик		CAS: 822-36-6
LC50 острая дыхательная реакция	> 0,03 mg/l (8 h)	Крыса	OECD 403	CAS: 931-36-2
Раздражающее действие на кожу	Едко			
Раздражающее действие на глаза	Едко			
Сенсibilизация кожи	повышает чувствительность			

Подострая токсичность - Канцерогенность

Значение	Виды	Метод	Оценка
Мутагенность			Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в пробирке.
Репродукционная токсичность			Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
Канцерогенность			Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

Токсикологические испытания (Дополнительные данные)
 Вещество не обладает мутагенной активностью (анализ Ames).

Практический опыт

Acute Tox: Beobachtungen ergaben keine Beeinträchtigungen. Daher ergaben keine Einstufung.
 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.
 Вызывает химические ожоги.
 Раздражает органы дыхания
 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
Рыба LC50 180 - 240 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		CAS: 90-72-2
Дафния NOEC 4,16 mg/l (21 d)	Daphnia magna	OECD 211	CAS: 15520-10-2
Водоросль NOEC 10 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	CAS: 15520-10-2
Бактерии EC50 30 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida		CAS: 15520-10-2

12.2. Сведения об элиминировании

Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
Способность к биологическому расщеплению < 10 % (60 d) CAS: 4246-51-9		OECD 301 B	расщепляется трудно
Легкая способность к расщеплению 100 % (28 d) CAS: 15520-10-2		OECD 301 D	расщепляется биологически

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

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
14.1. (ООН) UN-номер.	3267	3267	3267
14.2. UN proper shipping name	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ALIPHATIC AMINE)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (ALIPHATIC AMINE)
14.3. Класс(ы)	8	8	8
14.4. Группа упаковки	III	III	III
14.5. Опасности для окружающей среды	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 8

код ограничения на перевозку в туннелях E

Код классификации C7

! 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: 1.3

H301,	-?-
H302	Вредно при проглатывании.
H302,	-?-
H312	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
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).