



РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

WEICON Смола для литья MS 1000 смола
Code-Nr. 105201

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 2

H411

Указания на опасность

H315

Вызывает раздражение кожи.

H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

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



GHS07



GHS09

Слово, указывающее на степень опасности
Осторожно

Указания на опасность

- H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411 Токсично 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.
P391 Ликвидировать разлив.
P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

! Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

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)

Это вещество не отвечает критериям PBT-vPvB Регламента REACH, приложение XIII.



! РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

не пригоден

3.2. Смеси

Описание

Модифицированный бисфенол-А-эпоксидная смола

! Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]
38640-62-9	254-052-6	Bis(isopropyl)naphthalene	10 < 20	Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	70 < 90	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 M=0

REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	01-2119565150-48
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)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

Обеспечьте свежий воздух

При недомогании направить на лечение.

В случае контакта с кожей

При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством воды. Обратитесь к врачу при длительном недомогании.

В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу.

Тщательно прополощите рот водой.

Дайте пострадавшему выпить много воды небольшими глотками.

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

Указания для врача / возможные симптомы

потеря сознания

Рвота

Затруднение дыхания

Аллергические явления

Вызывает раздражение кожи.

Указания для врача / возможные опасности

Аллергические реакции



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

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO₂)

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

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.

Используйте личную защитную одежду.

Не допускайте контакта с источниками воспламенения.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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 жидкостей веществ (например, песок, кизельгур, вяжущий кислоты материал, универсальный вяжущий материал, опилки).

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

Избегайте контакта с глазами и кожей.
 Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.
 Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.
 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

Защищайте от замерзания.
 Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.
 Температура хранения должна быть от 2 °С до 40 °С.
 Храните емкость в прохладном хорошо проветриваемом 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 рабочих

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	12,25 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (системный)	
		12,25 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (местно)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	30 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		4,3 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (системный)	



PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	0,94 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		0,094 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		0,26 µg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		0,15 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
		0,026 µg/l	PNEC водоемы, морская вода	

! 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 возникнуть при обращении с продуктом.

Респираторы при аэрозолях или образовании дыма.

Респираторы при высоких концентрациях.

Кратковременный фильтрационный аппарат, комбинированный фильтр А-Р1

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.

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

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	Цвет	Запах
жидкая	светло-желтый	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	не определено				
Точка кипения	> 200 °C				
Точка плавления	не определено				



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

Дата печати 07.08.2019

переработано 21.09.2018 (R) Версия 8.8

WEICON Смола для литья MS 1000 смола

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
Точка вспышки	> 200 °C			Закрытая чаша	защищенный
Скорость испарения	не определено				
Воспламеняемость (твердого вещества)	не определено				
Воспламеняемость (газа)	не определено				
Самовоспламенения	не пригоден				
Температура самовозгорания					Продукт не является: Самовоспламеняющийся.
Нижний предел взрываемости	не определено				
Верхний предел взрываемости	не определено				
Давление пара	< 0,01 Pa	20 °C			
Относительная плотность	1,1 g/cm ³	25 °C			
Плотность пара	не определено				
Растворимость в воде		20 °C			нерастворимый
Растворимость / иное	не определено				
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено				
Температура разложения	> 200 °C				
Вязкость динамический	1275 - 1625 mPa*s	25 °C			
Вязкость кинематический	1159 - 1477 mm ² /s	25 °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.

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

галогенозамещённые углеводороды

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	> 2000 mg/kg	Крыса	OECD 420	CAS: 1675-54-3
LD50 острая дермальная реакция	> 2000 mg/kg	Крыса	OECD 402	CAS: 1675-54-3
LC50 острая дыхательная реакция	> 5,64 mg/l (4 h)	Крыса	OECD 403	CAS: 38640-62-9
Раздражающее действие на кожу	едкое вещество	Кролик	OECD 404	
Раздражающее действие на глаза	едкое вещество	Глаз кролика	OECD 405	
Сенсibilизация кожи	повышает чувствительность		OECD 429	

Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Субхроническая токсичность	NOAEL 50 mg/kg (7 d) оральный CAS: 1675-54-3	Крыса		
Хроническая токсичность	50 mg/kg (90 d)			
Мутагенность				Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в живом организме.
Репродукционная токсичность	NOEL 540 mg/kg Экспериментальные данные CAS: 1675-54-3	Крыса	OECD 416	Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
Канцерогенность				Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

Практический опыт

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
Рыба	LC50 1,5 mg/l (96 h)	Радужная форель	OECD 203	CAS: 1675-54-3
Дафния	EC50 2,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 1675-54-3
Водоросль	NOECr 0,15 mg/l (72 h)	Desmodesmus subspicatus.	DIN 38412 T.9	CAS: 38640-62-9
Бактерии	IC50 > 100 mg/l (3 h)	Сведения не доступны		CAS: 1675-54-3

12.2. Сведения об элиминировании

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



	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
Легкая способность к расщеплению	30 - 35 % (56 d) CAS: 38640-62-9		модиф. OECD экр. Т.	расщепляется трудно

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)

Это вещество не отвечает критериям PBT-/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

12.6. Другие вредные последствия

Общие указания

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.

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.	3082	3082	3082
14.2. UN proper shipping name	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (BISPHENOL A EPOXY HARZ)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3. Класс(ы)	9	9	9
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 9

код ограничения на перевозку в туннелях E

Особые предписания 274 335 601

Код классификации M6

Транспортировка как «Ограниченное количество» в соответствии с главой 3.4 ADR

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

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: 8.7

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.