



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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование WEICON SF смола  
Code-Nr. 102501

### 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.  
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.  
P315 Немедленно обратиться к врачу.  
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.  
P391 Ликвидировать разлив.  
P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

### Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

Bisphenol F - epichlorhydrin resin with Number average Molecular Weight < 700, Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700

**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)**

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   | [%]     | Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]   |
|------------|-----------|--|---------|---|
| 25068-38-6 | 500-033-5 | Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700 | 20 < 25 | Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411                 |
| 2425-79-8  | 219-371-7 | 1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан   | 1 < 5   | Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 |
| 28064-14-4 | 608-164-0 | Bisphenol F - epichlorhydrin resin with Number average Molecular Weight < 700            | 10 < 15 | Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411                 |

#### REACH

| № CAS      | Наименование   | Регистрационный номер REACH |
|------------|--|-----------------------------|
| 25068-38-6 | Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700 | 01-2119456619-26-xxxx       |
| 2425-79-8  | 1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан   | 01-2119494060-45-xxxx       |

## ! 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

Обеспечьте свежий воздух  
 При недомогании направить на лечение.

#### В случае контакта с кожей

При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.  
 Направить на лечение.

#### 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.

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

#### Указания для врача / возможные симптомы

Аллергические явления

#### Указания для врача / возможные опасности

Аллергические реакции

### 4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской помощи или специализированного обращения

#### Указания для врача / указания по лечению

Лечите по симптомам.

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

### **5.1. Огнегасящие средства**

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

Пена

Сухие средства огнетушения

Диоксид углерода

Струя водяной завесы

#### **! Неподходящие огнегасящие средства**

Плотная водяная струя

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

Продукты горения органических материалов являются, в основном, дыхательными ядами.

При пожаре могут выделяться:

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

Хлористый водород ( HCl )

### **5.3. Указания по пожаротушению**

#### **Специальное защитное обмундирование при пожаротушении**

Используйте автономный кислородный аппарат.

#### **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, 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.

### **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 жидкость 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

После работы тщательно очищайте и ухаживайте за кожей.  
При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.  
Не размещайте рядом с продуктами питания и напитками.  
Профилактическая защита кожи защитной мазью.

#### ! Указания по защите от огня и взрыва

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!  
Не распылять на открытый огонь или на раскаленные тела.

#### 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 окислителями.

#### Дополнительные данные по условиям хранения

Держите емкость герметично закрытой и храните 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 |
|------------|--|-------------------------|---|-----------------|
| 25068-38-6 | Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700 | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Долговременность ингаляционный (системный) |                 |
|            |  | 8,33 mg/kg bw/day       | DNEL Долговременность кожный (системный)        |                 |
|            |  | 8,33 mg/kg bw/day       | DNEL Долговременность кожный (местно)           |                 |

##### PNEC

| № CAS      | Рабочее вещество   | Значение     | Вид                           | Общие замечания |
|------------|--|--------------|-------------------------------|-----------------|
| 25068-38-6 | Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700 | 0,996 mg/kg  | PNEC осадок, пресная вода     |                 |
|            |  | 10 mg/l      | PNEC очистная установка (STP) |                 |
|            |  | 0,006 mg/l   | PNEC водоемы, пресная вода    |                 |
|            |  | 0,0006 mg/l  | PNEC водоемы, морская вода    |                 |
|            |  | 0,0996 mg/kg | PNEC осадок, морская вода     |                 |

#### Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!



## 8.2. Ограничение и контроль выдержки

### Защита органов дыхания

Респираторы при высоких концентрациях.  
Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр АХ

### ! Защита рук

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringungszeit/Tragedauer, Benetzungsdstärke]: Butylkautschuk; 480min. Strauss Schutzhandschuhe Butyl.

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.

### 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> | <b>Цвет</b> | <b>Запах</b> |
| пастообразный      | черный      | характерный  |

### Порог запаха

Отсутствует какая-либо информация.

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

|   | Значение             | Температура | при | Метод | Замечания                                     |
|---|----------------------|-------------|-----|-------|---|
| <b>pH-значение</b>                          | не пригоден          |             |     |       |   |
| <b>Точка кипения</b>                        | Сведения не доступны |             |     |       |   |
| <b>Точка плавления / Точка замерзания</b>   | не определено        |             |     |       |   |
| <b>Точка вспышки</b>                        | > 100 °C             |             |     |       |   |
| <b>Скорость испарения</b>                   | не определено        |             |     |       |   |
| <b>Воспламеняемость (твердого вещества)</b> | не определено        |             |     |       |   |
| <b>Воспламеняемость (газа)</b>              | не определено        |             |     |       |   |
| <b>Самовоспламенения</b>                    | не определено        |             |     |       |   |
| <b>Температура самовозгорания</b>           |                      |             |     |       | Продукт не является:<br>Самовоспламеняющийся. |



|   | Значение              | Температура | при | Метод         | Замечания                          |
|---|-----------------------|-------------|-----|---------------|------------------------------------|
| <b>Нижний предел взрываемости</b>   | Сведения не доступны  |             |     |               |                                    |
| <b>Верхний предел взрываемости</b>  | Сведения не доступны  |             |     |               |                                    |
| <b>Давление пара</b>  | не определено         |             |     |               |                                    |
| <b>Относительная плотность</b>  | 2,3 g/cm <sup>3</sup> |             |     |               |                                    |
| <b>Плотность пара</b>   |                       |             |     |               | Отсутствует какая-либо информация. |
| <b>Растворимость в воде</b>   |                       | 20 °C       |     |               | практически нерастворимый          |
| <b>Растворимость / иное</b>   |                       |             |     | не определено |                                    |
| <b>Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)</b>                         | не пригоден           |             |     |               |                                    |
| <b>Температура разложения</b>   | не определено         |             |     |               |                                    |
| <b>Вязкость кинематический</b>  | Сведения не доступны  |             |     |               |                                    |
| <b>Вязкость динамический</b>  | Сведения не доступны  |             |     |               |                                    |
| <b>Характеристики, поддерживающие горение</b><br>Отсутствует какая-либо информация. |                       |             |     |               |                                    |
| <b>Взрывчатые свойства</b><br>Отсутствует какая-либо информация.                    |                       |             |     |               |                                    |
| <b>9.2. Прочая информация</b><br>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**

Отсутствует какая-либо информация.

### **10.4. Недопустимые условия:**

Не нагревайте.

#### 10.5. Несовместимые материалы

##### ! Вещества, которые следует избегать

Щелочи  
 Кислота  
 Окислительные средства

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода и диоксид углерода  
 Хлористый водород ( HCl )  
 ядовитые газы/ пары

#### 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>    | > 1000 mg/kg                                   | Крыса |            | CAS: 28084-14-4 |
| <b>LD50 острая дермальная реакция</b>  | 1100 mg/kg                                     |       |            | ATE             |
| <b>LC50 острая дыхательная реакция</b> | 11 mg/l ( )                                    |       | пыль/туман | ATE             |
| <b>Раздражающее действие на кожу</b>   | едкое вещество                                 |       |            |                 |
| <b>Раздражающее действие на глаза</b>  | Едкий - опасность серьезного повреждения глаз. |       |            |                 |
| <b>Сенсibilизация кожи</b>             | повышает чувствительность                      |       |            |                 |

#### Подострая токсичность - Канцерогенность

|                                   | Значение             | Виды | Метод | Оценка |
|-----------------------------------|----------------------|------|-------|--------|
| <b>Подострая токсичность</b>      | Сведения не доступны |      |       |        |
| <b>Субхроническая токсичность</b> | Сведения не доступны |      |       |        |
| <b>Хроническая токсичность</b>    | Сведения не доступны |      |       |        |





| 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

Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.

#### ! Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.

Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.

## ! РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1. Токсичность

#### Экотоксические воздействия

| Значение         | Виды                 | Метод | Оценка |
|------------------|----------------------|-------|--------|
| <b>Рыба</b>      | Сведения не доступны |       |        |
| <b>Дафния</b>    | Сведения не доступны |       |        |
| <b>Водоросль</b> | Сведения не доступны |       |        |

### 12.2. Сведения об элиминировании

| Степень элиминации                              | Метод анализа | Метод | Оценка              |
|---|---------------|-------|---------------------|
| <b>Способность к биологическому расщеплению</b> |               |       | расщепляется трудно |

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

### 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 водоемы, канализацию или очистные сооружения.

## 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.

#### 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. (Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)) |
| 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

Код классификации M6

#### 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 | 2,5 %  |
| Значение VOC   | 40 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: 1.3

|      |   |
|------|---|
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей.                            |
| H315 | Вызывает раздражение кожи.                                    |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                  |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз.                          |
| H332 | Наносит вред при вдыхании.                                    |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |