

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **E 90**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Шпаклёвка
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
MIRA SE
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mira-paints.com
www.mira-paints.com
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (MIP)

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



окружающая среда

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Раздражение кожи 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



Xi; Раздражающе

R36/38: Раздражает глаза и кожу.



Xi; Сенсибилизация

R43: Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.



N; Опасно для окружающей среды

R51/53: Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

- Система классификации:

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 1)

- **Элементы маркировки**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS09

- **Сигнальное слово Осторожно**

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight =< 700)
 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

- **Предупреждения об опасности**

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

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.

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **РВТ:** Неприменимо.

- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Смеси**

- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

(Продолжение на странице 3)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	<i>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight =< 700)</i> ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313	25-50%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	<i>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol</i> ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность для воды 2, H401	2,5-<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	<i>oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs</i> ☒ Xi R38; ☒ Xi R43 ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317	2,5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	<i>titanium dioxide</i>	<2,5%

 · **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

 · **Описание мер первой медицинской помощи**

 · **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

 · **После контакта с кожей:** Немедленно промыть водой.

 · **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

 · **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

 · **Указания для врача:**

 · **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

 · **Средства пожаротушения**

 · **Надлежащие средства тушения:**

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

 · **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

 · **Рекомендации для пожарных**

 · **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

 · **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Не требуется.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 3)

- **Меры по защите окружающей среды:**
 Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
 При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
 Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
 Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
 Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
 Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
 Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
 Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
 Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:** 11
- **Характерное конечное применение (или применения)**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
 Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

13463-67-7 titanium dioxide	
PDK	Долгосрочное значение: 10 мг/м ³ аэрозоль

- **Дополнительные указания:**
 В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
 Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
 Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
 Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 4)

· **Защита рук:**

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма:

Твёрдое

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Неприменимо.

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур

плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур

кипения:

201 °C

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Не определено.

· **Температура воспламенения:**

460 °C (DIN 51794)

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 5)

· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара при 20 °С:	<0,1 гПа
· Плотность при 20 °С:	1,81 г/см ³ (DIN 53217)
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая при 20 °С:	80.000 mPas
Кинематическая:	Неприменимо.
· Содержание растворителя: VOC (EC)	0,40 %
VOCV (CH)	0,32 %
· Содержание твёрдых тел:	99,6 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**
Возможно в виде остаточных следов.
Нитрозные газы
Хлористый водород (HCl)
Окись углерода (угарный газ)
Окиси азота (NOx)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight =< 700)

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (rat)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 6)

Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)
------------------------	------	-----------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
 На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
 Раздражающе

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
 Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
 Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
 В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
 Ядовито для водных организмов.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
 Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
 Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|--------------------------|--------|
| · Номер UN | UN3077 |
| · ADR, IMDG, IATA | |

(Продолжение на странице 8)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 7)

· **Собственное транспортное наименование ООН**
 · **ADR** UN3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (bisphenolresins, Bisphenol F-(epichlorhydrin) epoxy resin)
 · **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bisphenolresins, Bisphenol F-(epichlorhydrin) epoxy resin), MARINE POLLUTANT
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bisphenolresins, Bisphenol F-(epichlorhydrin) epoxy resin)

· **классов опасности транспорта**· **ADR**

· **Класс** 9 (M7) Различные опасные вещества и изделия
 · **Этикетка для опасного содержимого** 9

· **IMDG, IATA**

· **Class** 9 Различные опасные вещества и изделия
 · **Label** 9

· **Группа упаковки**
 · **ADR, IMDG, IATA** III

· **Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: bisphenolresins
 · **Загрязнитель морской среды:** Да
 Символ (рыба и дерево)
 · **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)
 · **Особые отметки (IATA):** Символ (рыба и дерево)

· **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
 · **Код опасности (по Кемлеру):** 90
 · **Номер EMS:** F-A,S-F
 · **Stowage Category** A
 · **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и ИВС Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

(Продолжение на странице 9)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 8)

· Транспорт / дополнительная информация:
· ADR

- **Транспортная категори** 3
- **Код ограничения проезда через туннели** E

· IMDG

- **Limited quantities (LQ)** 5 кг

· UN "Model Regulation":

 UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
 (BISPHENOLRESINS, BISPHENOL F-
 (EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN), 9, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS09

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
*reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight =< 700)
 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs*
- **Предупреждения об опасности**
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**
 P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
 P102 Держать в месте, недоступном для детей.
 P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
 P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
 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.
 P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 10)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 25.04.2019

Торговое наименование: E 90

(Продолжение страницы 9)

· Национальные предписания:

Класс	Доля в %
NK	<1

· Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H401 Токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.

R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

· Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение глаз 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией