

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

**Обозначение на бирке/Торговая марка**

**обозначение на бирке/Торговая марка**

Photopolymer E-Poxy Part B

### 1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

**Важные идентифицированные применения**

#### Общие замечания

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

#### Импортер/Исключительный представитель

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Телефон: +49204398750

Телефакс: +492043987599

Электронная почта: info@envisiontec.com

Информация по телефону: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Экстренный номер телефона

Этот номер занят только в рабочее время.

---

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Определение класса вещества или смеси

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

#### Опасности для здоровья

Разъедает кожу 1A

#### Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

#### Опасности для здоровья

Опасно для глаз. 1

#### Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### Опасности для здоровья

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3

#### Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### 2.2 Элементы маркировки

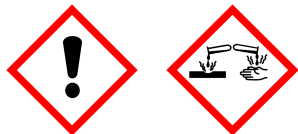
**Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

**Определяющие опасность компоненты для маркировки**

Polyoxypropylenediamine

---

## Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS07 GHS05

### Сигнальное слово

Опасно

### Указания на опасность

#### Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### Указания по технике безопасности

#### Общая информация:

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

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

#### Предотвращение

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P260 Избегать вдыхания пыли или тумана.

P264 После использования тщательно вымыть руки.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

#### Реакция:

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.

#### Хранение:

P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P405 Хранить под замком.

#### Утилизация:

P501 Удалить содержимое-контейнер в .

## 2.3 Прочие опасности

### Другие вредные воздействия

Люди, которые страдают из-за сенсibilизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны использоваться в рабочем процессе, при которых применяются эти препараты.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1/3.2 Вещества/Смеси

#### Опасные компоненты

Polyoxypropylenediamine >70 - 100 %

CAS 9046-10-0

Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие указания

Незамедлительно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

#### При вдыхании

При вдыхании продуктов разложения пораженного вынести на свежий воздух и дать спокойно полежать. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. При вдыхании аэрозолей обратиться к врачу и предъявить упаковку или этикетку.

#### После контакта с кожей

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

#### После попадания в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

#### После проглатывания

Не вызывать тошноту. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

### 4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

#### Симптомы:

Симптомы неизвестны до сих пор.

### 4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

#### Специальная обработка

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Дополнительные данные

Продукт сам не горит. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Сухой порошок для тушения

Пена.

#### Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

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

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться:

Оксид углерода

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Указания по пожаротушению

#### Специальные средства защиты при пожаротушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Дополнительные указания

Незамедлительно устранять утечки. Пролитое вещество немедленно удалить.

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

#### Индивидуальные меры предосторожности

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Использовать персональные средства защиты. Удалить источники возгорания.

#### Оперативные службы

#### Индивидуальные средства защиты

Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

#### Для сдерживания

#### Соответствующий материал для поглощения:

Абсорбирующий материал, органический

Песок

Химическое связующее вещество, кислотное

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

---

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

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Рекомендации по общей промышленной гигиене

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Оборудуются места для промывки глаз и заметно обозначается их местонахождение

#### Меры предосторожности

#### Указания по безопасному обращению

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Избегать:

Кожный контакт

Попадание в глаза

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.

#### Противопожарные мероприятия

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

Принять меры против электростатического заряда. Во время работы не курить.

---

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

### Требования к складским помещениям и емкостям

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкость плотно закрытой.

### Указания по совместному хранению

#### Недопустимые материалы

Окислительные средства

Средство уменьшения

Сильная щелочь

Спирты.

#### Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь емкости от повреждения. УФ-излучение/солнечный свет.

## 7.3 Специфические виды конечного использования

### Рекомендация

Соблюдать технические условия.

---

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

Сведения недоступны

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

#### Индивидуальные средства защиты

##### Защита глаз/лица

##### Соответствующая защита для глаз:

Защитные очки с боковой защитой

Защитные очки.

##### Защита кожи

##### Подходящий тип перчаток

Одноразовые перчатки

##### Соответствующий материал:

NBR (Нитриловый каучук)

Бутилкаучук.

##### Неподходящий материал:

NR (Натуральный каучук, Натуральный латекс)

##### Защита тела:

##### Соответствующая защита для тела:

Лабораторный халат. Халат (спецодежда).

##### Защита органов дыхания

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется.

Аппарат защиты органов дыхания необходим при:

недостаточной вентиляции.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

#### Агрегатное состояние

жидкий

#### Цвет

бесцветный

желтый

#### Запах

Аммиак

#### Порог запаха:

не определено

	параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Скорость испарения		не определено
Точка плавления/точка замерзания		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения	>260 °C	
воспламеняемость		не определено
Верхняя граница взрыва		Сведения недоступны
Нижний предел взрываемости		Сведения недоступны
Температура воспламенения (°C)	>163 °C	
Температура самовозгорания		не определено
Температура разложения		Сведения недоступны
pH-значение	11.5	Температура 25 °C
Растворимый (g/L) в		Soluble in: cold water.
Жирорастворимость		не определено
Растворимость в воде		Да.
Коэффициент распределения n-октанол/вода		Сведения недоступны
Давление пара		Сведения недоступны
Плотность пара	>1	
Относительная плотность		не определено
Температура самовозгорания		Сведения недоступны
характеристики частиц		не определено
Вязкость, динамическая	10 - 20 mPa*s	Температура 30 °C
время истечения		не определено

параметр

Метод - Источник - Общие замечания

Вязкость, кинематическая

не определено

## 9.2 Прочая информация

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

### 10.3 Возможность опасных реакций

None under normal conditions of use and storage.

### 10.4 Недопустимые условия

Сведения недоступны

### 10.5 Несовместимые материалы

#### Недопустимые материалы

Сведения недоступны

### 10.6 Опасные продукты разложения

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

##### Острая дермальная токсичность

ингредиент Polyoxupropylenediamine

Острая дермальная токсичность 2980 мг/кг

##### Химические вещества:

Кролик

##### Острая ингаляционная токсичность (пыль/туман)

ингредиент Polyoxupropylenediamine

Острая ингаляционная токсичность (пыль/туман) 74 мг/кг

##### Доза воздействия

LC50:

Длительность вредного воздействия 8

##### Химические вещества:

Крыса

##### Острая оральная токсичность

ингредиент Polyoxupropylenediamine

Острая оральная токсичность 2885.3 мг/кг

##### Химические вещества:

Крыса

##### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

ингредиент Polyoxupropylenediamine

## Оценка/классификация

разъедающий.

**Длительность вредного воздействия** 1 - 4 h

## Химические вещества:

Кролик

## Результат / Оценка

Scores:1 C

## Тяжелое повреждение/раздражение глаз

### Тест воздействия на глаза in vitro

разъедающий

## Химические вещества:

Кролик

## Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

## Сенсибилизация дыхательных путей

### Дополнительная информация

Этой информации не имеется.

## Сенсибилизация кожи

### Практический опыт/человеческий опыт

Этой информации не имеется.

## CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)

## Мутагенность зародышевых клеток

## Оценка/классификация

Этой информации не имеется.

## Канцерогенность

### Общие замечания

Этой информации не имеется.

## Токсичность для репродуктивной способности

### Практический опыт/человеческий опыт

Этой информации не имеется.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### Дополнительные указания

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

### 12.1 Токсичность

#### Токсичность для водной среды

#### Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

ингредиент Polyoxpropylenediamine

**Острая (краткосрочная) токсичность для рыб** >15 mg/L

#### Доза воздействия

LC50:

**Продолжительность теста** 96 h

#### Химические вещества

Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)



## Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных

ингредиент Polyoxupropylenediamine

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных >80 mg/L

### Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 48 h

### Химические вещества

Daphnia magna (большая водяная блоха)

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

### Биологическое разложение

Скорость разложения 22 %

### Метод

ОЭСР 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

### параметр

This material is not readily biodegradable.

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

### Оценка/классификация

The product has not be tested.

## 12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

## 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

The product has not be tested.

## 12.6 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

---

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Технология обработки отходов

Директива 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах)

Перед использованием по назначению

### Профессиональная утилизация / Упаковка

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

Код утилизации отходов продукт 070208

опасные отходы Да.

### Обозначение отходов

other still bottoms and reaction residues

После использования по назначению

### Профессиональная утилизация / Продукт

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Код утилизации отходов упаковка 070208

опасные отходы Да.

### Обозначение отходов

other still bottoms and reaction residues

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

	Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 (ООН) UN-номер.	2735	2735	2735
14.2 Официальное название для транспортировки	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Класс(ы)	8	8	8
14.4 Группа упаковок	II	II	II
14.5 УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Нет	Нет	Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	неприменимо	неприменимо	неприменимо
14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO	неприменимо	неприменимо	неприменимо

### Дополнительные данные - Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Этикетка на опасное вещество	8
Код классификации	C7
Ограниченное количество (LQ)	1 L
Номер опасности (код Кемлера)	80
код ограничения на перевозку в туннелях	E
категория транспортировки	2

### Дополнительные данные - Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ограниченное количество (LQ)	0.5
------------------------------	-----

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси**

### 15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Дополнительные указания

При работе с химикалиями придерживаться инструкций паспорта безопасности и указаний на этикетках. Соблюдать инструкцию по эксплуатации, находящуюся на этикетке.

### Дословный текст R-, H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

## Важные ссылки на литературу и источники данных

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами,