

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 A

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)

Обозначение опасностей

Обозначение опасности:

Это изделие не содержит опасные вещества или препараты, которые должны высвободиться при нормальных или рационально предсказуемых условиях применения.

2.1 Определение класса вещества или смеси

Дополнительные указания

Информация об острой кожной или ингаляционной токсичности отсутствует

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

Опасности для здоровья

Раздражает кожу. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Опасности для здоровья

Сенсибил. кожи 1

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Опасности для здоровья

Раздражает глаза 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Опасности для окружающей среды

Хронически опасный для водных объектов 2

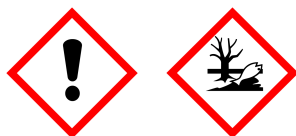
указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS07

GHS09

Сигнальное слово

Осторожно

Указания на опасность

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

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

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.

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

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate 10 - 45 %

CAS 72869-86-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylated oligomer 15 - 35 %

CAS Proprietary

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

Epoxy resin 15 - 30 %

CAS 25068-38-6

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411

Methacrylated oligomer 15 - 20 %

CAS Proprietary

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylic resin 10 - 15 %

CAS Proprietary

Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 0.1 - 2 %

CAS 162881-26-7

EC 423-340-5

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413

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.

После контакта с кожей

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

После попадания в глаза

При контакте с глазами тщательно промыть водой и проконсультироваться у доктора.

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 (CO₂)

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:

Окись углерода

Двуокись углерода (CO₂).

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

прозрачный

желтый

Запах

акрилат.

параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Скорость испарения	не определено
Точка плавления/точка замерзания	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения >100 °C	
воспламеняемость	не определено
Верхняя граница взрыва	не определено
Нижний предел взрываемости	не определено
Температура воспламенения (°C) >150 °C	

параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Температура самовозгорания	не определено
Температура разложения	не определено
pH-значение 6.8 - 7.2	Температура 25 °C
Растворимый (g/L) в	Изопропанол
Жирорастворимость	не определено
Растворимость в воде	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.
Коэффициент распределения n-октанола/вода	не определено
Давление пара	не определено
Плотность пара	не определено
Относительная плотность 1.05 - 1.12 г/см ³	Температура 25 °C
характеристики частиц	не определено
Вязкость, динамическая 1000 - 1500 mPa*s	Температура 30 °C
время истечения	не определено
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

Опасность полимеризации

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Недопустимые условия

Под воздействием света:

Опасность полимеризации

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Несовместимые материалы

Недопустимые материалы

Окислительные средства

Средство уменьшения

Образователи радикалов

Перекиси

Кислота

Щелочи
Тяжелые металлы.

10.6 Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

Двуокись углерода
Окись углерода

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Дополнительные данные

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Острая дермальная токсичность

ингредиент 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Кролик

Метод

ОЭСР 402

ингредиент Acrylated oligomer

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Кролик

Метод

ОЭСР 402

ингредиент Acrylic resin

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Кролик

Метод

ОЭСР 402

ингредиент Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 402

Острая оральная токсичность

ингредиент 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Острая оральная токсичность >5000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 401

ингредиент Acrylated oligomer

Острая оральная токсичность >5000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 401

ингредиент Epoxy resin

Острая оральная токсичность 13800 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

ингредиент Acrylic resin

Острая оральная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

ингредиент Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Острая оральная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 401

Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи

Сенсibilизация дыхательных путей

Оценка/классификация

Может вызывать сенсibilизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

Сенсibilизация кожи

Оценка/классификация

Возможна сенсibilизация путем кожного контакта.

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 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 10.1 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (*Danio rerio*)

Метод

ОЭСР 203

ингредиент Acrylated oligomer

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 100 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (*Danio rerio*)

Метод

ОЭСР 203

ингредиент Acrylic resin

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 5.62 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (*Danio rerio*)

ингредиент Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 90 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (*Danio rerio*)

Метод

ОЭСР 203

ингредиент Epoxy resin

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 1.5 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Salmo trutta fario (L) (Ручьевая форель)

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных

ингредиент Epoxy resin

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных 2.7 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 48 h

Химические вещества

Daphnia magna (большая водяная блоха)

ингредиент Acrylic resin

Продолжительность теста 48 h

Химические вещества

Daphnia magna (большая водяная блоха)

Результат / Оценка

No toxicity was observed

ингредиент Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных 1175 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 48 h

Химические вещества

Daphnia magna (большая водяная блоха)

Метод

ОЭСР 202

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

ингредиент Acrylic resin

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий 12 mg/L

Доза воздействия

IC50:

Продолжительность теста 72 h

Химические вещества

Scenedesmus subspicatus

Метод

ОЭСР 201

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биологическое разложение

ингредиент 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Скорость разложения 22 %

Метод

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

ингредиент Acrylated oligomer

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.	3082	3082	3082
14.2 Официальное название для транспортировки	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)
14.3 Класс(ы)	9	9	9
14.4 Группа упаковок	III	III	III
14.5 УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Да.	Да.	Да.
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	неприменимо	неприменимо	неприменимо

	Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	--------------------------------	--------------------------	--

14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO	неприменимо	неприменимо	неприменимо
--	-------------	-------------	-------------

Дополнительные данные - Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Этикетка на опасное вещество 9
 Код классификации M6
 Ограниченное количество (LQ) 5 L
 Номер опасности (код Кемлера) 90
 код ограничения на перевозку в туннелях -
 категория транспортировки 3

Дополнительные данные - Морской транспорт (IMDG)

Загрязнение морского побережья Да.

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

Ограниченное количество (LQ) 30

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)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

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,