

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/Наименование Photopolymer E-Shore A 80

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

Важные идентифицированные применения

Категории использования [SU]

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

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

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

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.

Опасности для здоровья

Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H373 Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS07



GHS05



GHS08

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.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H373 Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).

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.

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

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

Утилизация:

P501 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

Идентификаторы продукта

Phosphine oxide

Acrylated monomer

Особые предписания для упаковки

Осязаемые предупреждающие знаки (EN/ISO 11683).

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.

Переработанный пар может вызвать раздражение дыхательных путей, кожи и глаз.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Дополнительные указания

Полный текст H- и EУН-указаний по безопасности см. в разделе 16.

3.1/3.2 Вещества/Смеси

Опасные компоненты

Phosphine oxide	<1 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated monomer	30 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / 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.

После контакта с кожей

Незамедлительно промыть:

Вода и мыло

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

При глотании дать срочно пить:

Вода. Вызвать рвоту, если пострадавший в сознании.

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

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Дополнительные данные

Продукт сам не горит. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂)

Сухой порошок для тушения.

Пена

Распыляемая вода

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Сведения недоступны

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

Не использовать щетки или сжатый воздух для очистки поверхностей или одежды. Пролитое вещество немедленно удалить. Незамедлительно устранять утечки.

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

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Индивидуальные меры предосторожности

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 и водоёмы.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Для сдерживания

Соответствующий материал для поглощения:

Абсорбирующий материал, органический

Песок

6.4 Ссылка на другие разделы

Сведения недоступны

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. 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

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.

Меры по защите окружающей среды

Смотри раздел 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Указания по совместному хранению

Недопустимые материалы

Недопустимые материалы

Окислительные средства

Сильная щелочь

Спирты

Средство уменьшения

Класс хранения

Класс хранения не указан

Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Рекомендуемая температура хранения:

Беречь емкости от повреждения.

7.3 Специфические виды конечного использования

Сведения недоступны

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

Подходящие технические устройства управления

Структурные меры для предотвращения вредного воздействия.

Не применять при температурах выше следующих:

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)

Защита тела:

Соответствующая защита для тела:

Лабораторный халат. Халат (спецодежда).

Защита органов дыхания

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

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Инструктивные мероприятия по предотвращению воздействия вредных веществ

Не применять при температурах выше следующих:

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние

жидкий

Цвет

полупрозрачный

белый

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) >100 °C	
	Температура самовозгорания	не определено

параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Температура разложения	не определено
pH-значение 6.8 - 7.2	Температура 25 °C
Растворимый (g/L) в	Растворимый в: Изопропанол Спирт
Растворимый (g/L) в	Нерастворимый в: water
Жирорастворимость	не определено
Растворимость в воде	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не определено
Давление пара	не определено
Плотность пара	не определено
Относительная плотность 1.5 - 1.7 г/см ³	Температура 25 °C
характеристики частиц	не определено
Вязкость, динамическая 1000 - 2000 mPa*s	Температура 25 °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

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

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

10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствует какая-либо информация.

10.4 Недопустимые условия

Под воздействием света:

Опасность полимеризации

10.5 Несовместимые материалы

Недопустимые материалы

Реагирует с :

Окислительные средства. Восстановитель. Перекиси.

Образователи радикалов

10.6 Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

Двуокись углерода

Окись углерода

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Острая дермальная токсичность

ингредиент Acrylated oligomer

Острая дермальная токсичность >5000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

ингредиент Acrylated monomer

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Источник

Literature

ингредиент Acrylated monomer

Острая дермальная токсичность >5000 мг/кг

Источник

Estimate

ингредиент Phosphine oxide

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 402

Острая ингаляционная токсичность (пар)

ингредиент Acrylated monomer

Острая ингаляционная токсичность (пар) 5.28 мг/кг

Доза воздействия

LC50:

Длительность вредного воздействия 4 h

Химические вещества:

Крыса

Острая оральная токсичность

ингредиент Acrylated monomer

Острая оральная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD 0:

Химические вещества:

Крыса

ингредиент Acrylated monomer

Острая оральная токсичность 588 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 401

ингредиент Phosphine oxide

Острая оральная токсичность >5000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Метод

ОЭСР 401

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

Оценка/классификация

Раздражающий.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Тест воздействия на глаза in vitro

Раздражающий. Раздражает глаза. Опасность серьезных повреждений глаз.

Химические вещества:

Кролик.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

Сенсибилизация кожи

Оценка/классификация

Может вызывать сенсибилизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3

Раздражение дыхательных путей

Оценка/классификация

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 1 и 2

Оральная специфическая токсичность органа-мишени (повторное воздействие вредных веществ)

Дополнительная информация

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность для водной среды

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб >200 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (*Danio rerio*)

ингредиент Phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 1 - 10 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (*Danio rerio*)

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных

ингредиент Acrylated monomer

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных >200 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 48 h

Химические вещества

Daphnia magna (большая водяная блоха)

Метод

ОЭСР 202

ингредиент Phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных 3.53 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 Acrylated monomer

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий 120 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 72 h

Химические вещества

Pseudokirchneriella subcapitata

Метод

ОЭСР 201

ингредиент Phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий 2.01 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 72 h

Химические вещества

Pseudokirchneriella subcapitata

Метод

ОЭСР 201

Оценка/классификация

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.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Оценка/классификация

Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)

12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

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.	неприменимо	неприменимо	неприменимо
14.2 Официальное название для транспортировки	неприменимо	неприменимо	неприменимо
14.3 Класс(ы)	неприменимо	неприменимо	неприменимо
14.4 Группа упаковки	неприменимо	неприменимо	неприменимо
14.5 УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	неприменимо	неприменимо	неприменимо
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)

Общие замечания

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

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

Общие замечания

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

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

Предписания ЕС

Допуски и/или Ограничения по применению

Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС).

15.2 Оценка безопасности веществ

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

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)

H302 Вредно при проглатывании.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (укажите конкретные последствия, если они известны; укажите путь воздействия, если убедительно доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).

H373 Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).

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,