

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/Наименование Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

1.2 Важные 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

Почтовый ящик:

Телефон: +49204398750

Электронная почта: info@envisiontec.com

Информация по телефону: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Этот номер занят только в рабочее время.

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

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 Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Опасности для здоровья

Раздражает кожу. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H315 Вызывает раздражение кожи.

Опасности для здоровья

Раздражает глаза. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Опасности для здоровья

Сенсибил. кожу 1

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 ЕС

Дополнительные указания

Информация об острой кожной или ингаляционной токсичности отсутствует

R- фразы (предупреждения о рисках)

R43 Возможна сенсибилизация путем кожного контакта.

Признаки опасности

R43

2.2 Элементы маркировки

Определяющие опасность компоненты для этикетирования

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

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

Пиктограммы опасности



GHS07

Слово, указывающее на степень опасности

Осторожно

Указания на опасность

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Казания 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.

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

Утилизация:

P501 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

Идентификаторы продукта

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Обозначение (67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС)

R- фразы (предупреждения о рисках)

R43 Возможна сенсибилизация путем кожного контакта.

S-фразы (предупреждения о мерах безопасности)

S2 Хранить в недоступном для детей месте.

S24 Избегать контакта с кожей.

S37 При работе носить соответствующие защитные перчатки.

S46 При попадании в пищевод незамедлительно вызвать доктора и показать ёмкость или этикетку.

Символы опасности и обозначения опасности для опасных веществ и препаратов

Xi Раздражающий

2.3 Прочие опасности

Другие вредные последствия

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

Общие замечания

Полный текст H- и EUN-фраз см. в разделе 16.

3.1/3.2 Вещества/Смеси

Опасные компоненты

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 INDEX 015-189-00-5 R43; R53 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	50 - 90 %
Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Незамедлительно смените загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

При вдыхании продуктов разложения, пораженных вынести на свежий воздух и оставить в покое. 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 глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

После глотания

При глотании дать срочно пить:

Вода. Вызвать рвоту, если поражённое лицо в сознании.

4.2 Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Симптомы:

Симптомы неизвестны до сих пор.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальное лечение

Сведения не доступны

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 тушения

Двуокись углерода (CO₂)

Сухой порошок для тушения.

Пена

Распыляемая вода

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Сведения не доступны

5.3 Указания по пожаротушению

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении:

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке

6.1 Меры индивидуальной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в аварийной обстановке

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Индивидуальные меры предосторожности

Использовать персональные средства защиты. Удалить источники возгорания.

Спасательные службы

Индивидуальные средства защиты

Использовать подходящий дыхательный аппарат.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

6.3 Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для сдерживания

Соответствующий материал для поглощения:

Абсорбирующий материал, органический

Песок

Для чистки

Соответствующий материал для разбавления или нейтрализации:

Вода

6.4 Ссылка на другие разделы

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

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 веществом одежду. Необходимо стирать загрязненную одежду перед повторным применением. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

Готовится глазной спрей и приметно обозначается его местонахождение

Защитные мероприятия

Указания по безопасному обращению

Избегать:

Кожный контакт

Контакт с глазами

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

Восстановитель

Класс хранения

Класс хранения не указан

Дальнейшие сведения по условиям хранения:

Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь емкости от повреждения.

Предохранять от:

УФ-излучение/солнечный свет.

температура хранения 10 - 40 °C

7.3 Специфические виды конечного использования

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Сведения не доступны

8.2 Ограничение и контроль воздействия

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

Подходящий материал:

NBR (Нитриловый каучук)

Защита тела:

Соответствующая защитная одежда:

Лабораторный халат. Халат (спецодежда).

Защита органов дыхания

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние

жидкий

Цвет

желтый

зелёный

темно-зеленный

Запах

Акрилат

		параметр	Метод - Источник - Общие замечания
pH-значение	6.8 - 7.2	Температура 25 °C	
Точка плавления/точка замерзания			не точный
Точка кипения/диапазон кипения	>100 °C		
Точка вспышки (°C)	>100 °C		
Скорость испарения			не точный
воспламеняемость			не точный

		параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Верхняя граница взрыва			не точный
Нижний предел взрываемости			не точный
Давление пара	0.0018 mm Hg	Температура 25 °C	
Относительная плотность пара			не точный
Плотность	1.08 - 1.12 g/cm3	Температура 25 °C	
Жирорастворимость (g/L)			не точный
Растворимость в воде (g/L)			не точный
Растворимый (g/L) в			Изопропанол: Растворимый в:
Растворимый (g/L) в			Нерастворимый в:
Коэффициент распределения n-октанола/вода			не точный
Температура самовозгорания			не точный
Температура разложения			не точный
Динамическая вязкость	200 - 400 mPa*s	Температура 25 °C	
время истечения			не точный
Кинематическая вязкость			не точный

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая устойчивость

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

10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствует какая-либо информация.

10.4 Условия, которые следует избегать

Под воздействием света:

Опасность полимеризации

10.5 Несовместимые материалы

Недопустимые материалы

Реагирует с :

Окислительные средства. Восстановитель. Перекиси.

Образовывающие радикалы

10.6 Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

Двуокись углерода

Окись углерода

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Острая дермальная токсичность

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

Острая дермальная токсичность >2000 mg/kg

Доза воздействия

LD50:

Специи:

Крыса.

Острая оральная токсичность

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

Острая оральная токсичность >5000 mg/kg

Доза воздействия

LD50:

Специи:

Крыса.

Повреждение/раздражение глаз

Тест воздействия на глаза in vitro

слегка раздражающий

Специи:

Кролик.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи

Аллергизация кожи

Оценка/классификация

Может вызывать сенсибилизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Акватическая токсичность

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

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

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб >180 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 48 h

специ

Cyprinus carpio (Карп)

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных

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

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных >25 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 48 h

специ

Daphnia magna (большая водяная блоха)

12.2 Сведения об элиминировании

Отсутствует какая-либо информация.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Оценка/классификация

Биологически нелегко разщепляется (по ОЭСР-критериям)

12.4 Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PvT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Отсутствует какая-либо информация.

12.6 Другие вредные последствия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

13.1 Технология обработки отходов

Профессиональная утилизация / Продукт

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Профессиональная утилизация / Упаковка

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

Код утилизации отходов упаковка 070208

опасные отходы Да.

Маркировка отходов согласно ЕАКВ

other still bottoms and reaction residues

Код утилизации отходов продукт 070208

опасные отходы Да.

Маркировка отходов согласно ЕАКВ

other still bottoms and reaction residues

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Морская доставка (IMDG)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

	Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Морская доставка (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 (ООН) UN-номер.	непригодный	непригодный	непригодный
14.2 Официальное название для транспортировки			
14.3 Класс(ы)			
14.4 Группа упаковки			
14.5 ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя			
14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code			

Дополнительные данные - Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Общие замечания

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

Дополнительные данные - Морская доставка (IMDG)

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: Нормативная информация

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси
 Сведения не доступны

15.2 Оценка безопасности веществ
 Раздражающий

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дополнительные указания

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

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

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

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,