

## РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

**Торговая марка/Наименование** Photopolymer PressECast Series (includes WIC300, WIC300 A, WIC300 M, Press-E-Cast, Press-E-Cast M)

### 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

#### Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор)

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Почтовый ящик:

Телефон: +49204398750

E-Mail: [info@envisiontec.com](mailto:info@envisiontec.com)

Информация по телефону: +49204398750

Номер вызова в чрезвычайной ситуации: +49204398750

[www.envisiontec.com](http://www.envisiontec.com)

### 1.4 Номер вызова в чрезвычайной ситуации

#### 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:

###### 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.

## 2.2 Элементы маркировки

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

### Пиктограммы опасности



GHS07

### Слово, указывающее на степень опасности

Внимание

### 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

### Указания по 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:

P501.1 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

### Идентификаторы продукта

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

### Дополнительные указания

Информация об острой кожной или ингаляционной токсичности отсутствует

## 2.3 Прочие опасности

### Другие опасности

Люди, которые страдают из-за сенсибилизации 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 Данные о смеси

#### Опасные компоненты

|   |           |
|---|-----------|
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide<br>CAS 162881-26-7<br>EC 423-340-5<br>INDEX 015-189-00-5<br>Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413 | 0.1 - 5 % |
| Methacrylated monomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319   | 5 - 20 %  |
| Wax<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319   | 5 - 30 %  |
| Methacrylated oligomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319  | 50 - 80 % |

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие указания

Незамедлительно смените загрязненную, пропитанную одежду.

#### После вдыхания

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 специализированного обращения

Сведения не доступны

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Дополнительные данные

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

## 5.1 Огнегасящие средства

### Подходящие средства тушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

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 оснащение 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 Методы и материал для задержания 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 глава 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 Контрольные параметры**

Сведения не доступны

### **8.2 Ограничение и контроль воздействия**

#### **Индивидуальные средства защиты**

##### **Защита глаз/лица**

##### **Соответствующая защита для глаз:**

Защитные очки с боковой защитой

защитные очки

##### **Защита кожи**

##### **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**

вязкий  
жидкий

**Цвет**

полупрозрачный  
желтый

**Запах**

Акрилат

|  |                   | параметр      | Метод - Источник - Общие замечания |
|--|-------------------|---------------|------------------------------------|
| pH-значение                              | 6.8 - 7.2         | при °C: 25 °C |                                    |
| Точка плавления/точка замерзания         |                   |               | Сведения не доступны               |
| Точка кипения/диапазон кипения           | >100 °C           |               |                                    |
| Точка вспышки (°C)                       | >100 °C           |               |                                    |
| Скорость испарения                       |                   |               | Сведения не доступны               |
| Легковоспламеняющиеся твердые вещества   |                   |               | Сведения не доступны               |
| Легковоспламеняющиеся аэрозоли           |                   |               | Сведения не доступны               |
| Верхняя граница взрыва (% по объему)     |                   |               | Сведения не доступны               |
| Нижний предел взрываемости (% по объему) |                   |               | Сведения не доступны               |
| Давление пара                            | 0.0018 mm Hg      | при °C: 25 °C |                                    |
| Плотность                                | 1.08 - 1.12 g/cm3 | при °C: 25 °C |                                    |
| Относительная плотность пара             |                   |               | Сведения не доступны               |
| Жирорастворимость (g/L)                  |                   |               | Сведения не доступны               |
| Растворимость в воде (g/L)               |                   |               | Сведения не доступны               |

| параметр   | Метод - Источник - Общие замечания |
|--|------------------------------------|
| Растворимый (g/L) в  | Растворимый в:                     |
| Растворимый (g/L) в  | Нерастворимый в:                   |
| Коэффициент распределения n-октанола/вода                      | Сведения не доступны               |
| Температура самовозгорания                                     | Сведения не доступны               |
| Температура самовозгорания                                     | Сведения не доступны               |
| Температура разложения   | Сведения не доступны               |
| Детонирующие вещества/смеси и изделия с детонирующим веществом | Сведения не доступны               |
| Окисляющие газы  | Сведения не доступны               |
| Окисляющие жидкости  | Сведения не доступны               |
| Окисляющие твердые вещества                                    | Сведения не доступны               |
| Динамическая вязкость 1000 - 2000 mPa*s при °C: 25 °C          |                                    |
| время истечения  | Сведения не доступны               |
| Кинематическая вязкость  | Сведения не доступны               |

## 9.2 Прочая информация по технике безопасности

Сведения не доступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Сведения не доступны

### 10.2 Химическая стабильность

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

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сведения не доступны

### 10.4 Недопустимые условия

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

Острая токсичность, кожный >2000 mg/kg

##### Доза воздействия

LD50:

##### Специи:

Крыса.

##### Острая оральная токсичность

Острая токсичность, оральный >5000 mg/kg

##### Доза воздействия

LD50:

##### Специи:

Крыса.

##### Повреждение/раздражение глаз

##### Оценка/классификация

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 >180 mg/l

##### Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 48 h

##### специи

*Suiprinus carpio* (Карп)

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**

Сведения не доступны

**12.3 Биоаккумуляционный потенциал**

**Оценка/классификация**

Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям)

**12.4 Подвижность в почве**

Сведения не доступны

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

Сведения не доступны

**12.6 Другие вредные последствия**

Сведения не доступны

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации**

**13.1 Технология обработки отходов**

**Профессиональная утилизация / Продукт**

**Профессиональная утилизация/Продукт:**

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

**Профессиональная утилизация / Упаковка**

**Упаковка:**

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

**Код утилизации отходов упаковка** 070208

**Отходы требуют особого надзора:** Да.

**Маркировка отходов согласно ЕАКВ**

other still bottoms and reaction residues

**Код утилизации отходов продукт** 070208

**Отходы требуют особого надзора:** 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) |
|---|--------------------------------|-------------------------|--|
| 14.1 (ООН) UN-номер.                          | непригодный                    | непригодный             | непригодный                              |
| 14.2 Официальное название для транспортировки |                                |                         |  |
| 14.3 Класс(ы)                                 |                                |                         |  |
| 14.4 Группа упаковки                          |                                |                         |  |

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Морская доставка (IMDG)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

#### Общие замечания - Сухопутный транспорт (ADR/RID)

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

#### Общие замечания - Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

#### Дополнительная информация:

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,