

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/Наименование E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 3SP

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

Производитель

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Почтовый ящик:

Телефон: 49204398750

Telefax: 492043987599

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

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

Сенсибил. кожу 1

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Опасности для здоровья

Раздражает глаза. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Опасности для здоровья

Repr. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

Опасности для окружающей среды

Хронически опасный для водных объектов. 3

указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

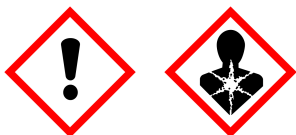
2.2 Элементы маркировки

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

Определяющие опасность компоненты для этикетирования

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Пиктограммы опасности



GHS07

GHS08

Слово, указывающее на степень опасности

Осторожно

Опасность

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.

H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

Указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды:

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками.

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:

P404 Хранить в закрытом контейнере.

Утилизация:

P501 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

2.3 Прочие опасности

Другие вредные последствия

People who suffer from skins problems, asthma, allergies, chronic or recurring respiratory illnesses must not be deployed in processes, which use this substance.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1/3.2 Вещества/Смеси

Опасные компоненты

Methacrylated monomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	15 - 30 %
Methacrylated oligimer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	60 - 80 %
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS 75980-60-8 EC 278-355-8 Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 3, H412	1 - 2 %

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

После контакта с кожей

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством Вода и мыло.

После попадания в глаза

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

После глотания

НЕ вызывать рвоты. При проглатывании прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и обратиться за медицинской помощью.

4.2 Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Сведения не доступны

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальное лечение

Специальная обработка

Treat symptomatically.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Дополнительные данные

Продукт сам не горит. Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно, не сливать в канализацию.

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства тушения

Пена

Сухой порошок для тушения

Двуокись углерода (CO₂)

Неподходящие огнегасящие средства

Резкая струя воды

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

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении:

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке

Дополнительные указания

Пролитое вещество немедленно удалить.

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

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Планы действий в аварийной обстановке

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. 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

Химическое связующее вещество, кислотное

6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

Утилизация: смотри отрезок 13

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Защитные мероприятия

Указания по безопасному обращению

Предусмотреть вытяжку в помещении на уровне пола. При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Противопожарные мероприятия

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Обычные предупредительные меры противопожарной безопасности. Принять меры против электростатического заряда. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Хранить ёмкость плотно закрытой. Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Protect from the action of light. Store at temperature between 5 - 30 C.

Указания по совместному хранению

Недопустимые материалы

Окислительные средства
Восстановитель
Сильная щелочь
Спирты

Дальнейшие сведения по условиям хранения:

Хранить ёмкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте. Беречь емкости от повреждения. Protect against: UV radiation, sunlight.

7.3 Специфические виды конечного использования

Рекомендация

Соблюдать технические условия.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

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

Подходящий тип перчаток:

Одноразовые перчатки

Подходящий материал:

NBR (Нитриловый каучук)
Бутилкаучук

Неподходящий материал:

NR (Натуральный каучук, Натуральный латекс)

Защита тела:

Соответствующая защитная одежда:

Фартук
 лабораторный халат

Защита органов дыхания

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Защищать органы дыхания необходимо при:
 недостаточной вентиляции

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние

жидкий

Цвет

прозрачный
 бесцветный
 темно-серый

Запах

Акрилат

	параметр	Метод - Источник - Общие замечания
	рН-значение	не точный
	Точка плавления/точка замерзания	не точный
	Точка кипения/диапазон кипения >100 °C	
	Точка вспышки (°C) >150 °C	
	Скорость испарения	не точный
	воспламеняемость	не точный
	Верхняя граница взрыва	не точный
	Нижний предел взрываемости	не точный
	Давление пара	не точный
	Относительная плотность пара	не точный
	Плотность 1.06 - 1.12 g/cm3 Температура 25 °C	
	Жирорастворимость (g/L)	не точный
	Растворимость в воде (g/L)	практически нерастворимый

параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Растворимый (g/L) в	не точный
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не точный
Температура самовозгорания	не точный
Температура разложения	не точный
Динамическая вязкость	200 - 600 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

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

10.2 Химическая устойчивость

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 Условия, которые следует избегать

Под воздействием света:

Опасность полимеризации

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Несовместимые материалы

Недопустимые материалы

Окислительные средства

Восстановитель

Образовывающие радикалы

Перекиси

Щелочи

Тяжелые металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Окись углерода

Двуокись углерода

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Дополнительные данные

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

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Острая дермальная токсичность

ингредиент Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Острая дермальная токсичность >2000 mg/kg

Доза воздействия

LD50:

Специи:

Крыса

Метод

ОЭСР 402

Острая оральная токсичность

ингредиент Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Острая оральная токсичность >5000 mg/kg

Доза воздействия

LD50:

Специи:

Крыса

Метод

ОЭСР 401

химический ожог/раздражение кожи

Оценка/классификация

Раздражающий.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи

Аллергизация дыхательных путей

Оценка/классификация

Может вызывать сенсибилизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

Аллергизация кожи

Оценка/классификация

Возможна сенсибилизация путем кожного контакта.

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

Токсичность для репродуктивной способности

Оценка/классификация

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

Акватическая токсичность

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

ингредиент Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 6.53 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 48 h

специ

Oryzias latipes (Рисовая рыбка)

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных

ингредиент Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных 3.53 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 48 h

специ

Daphnia magna (большая водяная блоха)

Метод

ОЭСР 202

12.2 Сведения об элиминировании

Оценка/классификация

The product has not be tested.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Оценка/классификация

The product has not be tested.

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 (vPvV)

The product has not be tested.

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.

Код утилизации отходов упаковка 070208

опасные отходы Да.

Маркировка отходов согласно ЕАКV

other still bottoms and reaction residues

Код утилизации отходов продукт 070208

опасные отходы Да.

Маркировка отходов согласно ЕАКV
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			
14.5 ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя			
14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code			

Дополнительные данные - Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Общие замечания

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Дополнительные данные - Морская доставка (IMDG)

Общие замечания

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

Общие замечания

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Дополнительные данные

Транспортные перевозки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Предписания ЕС

Допуски и/или Ограничения по применению

Указания по ограничениям заниматься профессиональной деятельностью

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дополнительные указания

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Важные ссылки на литературу и источники данных

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.