

Дата печати 03.02.2021 Дата обработки 02.12.2020

Версия 1.0

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/Наименование E-AquaModel series (included E1-AquaModel)

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

Поставшик

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck Телефон: 49204398750

Телефакс: 492043987599

Электронная почта: info@envisiontec.com Информация по телефону: 49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Экстренный номер телефона

Этот номер отвечает только в рабочее время.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

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

Опасности для здоровья

Острая токс. 4

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

Н302 Вредно при проглатывании.

Опасности для здоровья

Раздражает кожу. 2

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Опасности для здоровья

Сенсибил. кожи 1

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Опасности для здоровья

Опасно для глаз. 1

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

Н318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Опасности для здоровья

Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2



Дата печати 03.02.2021 Дата обработки 02.12.2020

Версия 1.0

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Опасности для окружающей среды

Хронически опасный для водных объектов 3

указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды Н412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

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

Определяющие опасность компоненты для маркировки

Acrylated monomer

Phosphine oxide

Пиктограммы, указывающие на опасность







GHS08

GHS07 GHS05 Сигнальное слово

Опасно

Указания на опасность

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

Н302 Вредно при проглатывании.

Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Н318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды

Н412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

Общая информация:

Р101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак.

Р102 Держать в месте, не доступном для детей.

Предотвращение

Р261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

Р264 После использования тщательно вымыть руки.

Р270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

Р273 Не допускать попадания в окружающую среду.

Р280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Реакция:

Р302 + Р352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом. Р305 + Р351 + Р338 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:

Р404 Хранить в закрытом контейнере.



Дата печати03.02.2021Дата обработки02.12.2020

Версия 1.0

Утилизация:

Р501 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

2.3 Прочие опасности

Другие вредные воздействия

Люди, которые страдают из-за сенсибилизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны участвовать в рабочем процессе, в котором применяются эти смесь.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1/3.2 Вещества/Смеси

Опасные компоненты

Acrylated oligomer 10 - 15 % CAS Proprietary

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

Acrylated monomer 10 - 25 %

CAS Proprietary

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

Acrylated oligomer 20 - 30 %

CAS Proprietary

Phosphine oxide 1 - 5 %

CAS Proprietary

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

Acrylated monomer 20 - 40 %

CAS Proprietary

Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Eye Dam. 1, H318 /

STOT RE 2, H373

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

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

После проглатывания

НЕ вызывать рвоты. 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

Сведения недоступны



Дата печати 03.02.2021 Дата обработки 02.12.2020

Версия 1.0

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Специальная обработка

Treat symptomatically

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Дополнительные данные

Продукт сам не горит. Не допускать попадания воды для тушения в канализацию или водоёмы. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно, не допускать попадания в канализацию. Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена

Порошок для тушения

Двуокись углерода (СО2)

Неподходящие средства пожаротушения

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

Специальные средства защиты при пожаротушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и и последствий

Дополнительные указания

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

Планы действий в аварийной ситуации

Обеспечить хорошую вентиляцию. 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



Дата печати 03.02.2021 Дата обработки 02.12.2020

Версия 1.0

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 погрузочноразгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Оборудуются места для промывки глаз и заметно обозначается их местонахождение

Меры предосторожности

Указания по безопасному обращению

Предусмотреть вытяжку в помещении на уровне пола. При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Противопожарные мероприятия

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Обычные профилактические 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 емкость плотно закрытой. Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

Указания по совместному хранению

Недопустимые материалы

Окислительные средства Средство уменьшения

Сильная щелочь

Спирты

Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте. Беречь емкости от повреждения. Предохранять от:

Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет

7.3 Специфические виды конечного использования

Рекомендация

Следовать инструкции по применению.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защить

8.1 Подлежащие контролю параметры

Сведения недоступны



E-AquaModel series (included E1-AquaModel) Дата печати 03.02.2021

02.12.2020

Версия 1.0

Дата обработки

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:

Фартук

лабораторный халат

Защита органов дыхания

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

Аппарат защиты органов дыхания необходим при:

недостаточная вентиляция

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние

жидкий

Цвет

Different colors светло-бежевый

Запах

Акрилат

Метод - Источник - Общие замечания
не определено
не определено
не определено
не определено



Дата печати03.02.2021Дата обработки02.12.2020

Версия 1.0

		параметр	Метод - Источник - Общие замечания
Нижний предел взрываемости			не определено
Температура воспламенения (°C)	150 °C		
Температура самовозгорания			не определено
Температура разложения			не определено
рН-значение			не определено
Растворимый (g/L) в			Спирт Изопропанол
Жирорастворимость			не определено
Растворимость в воде			частично растворимый
Коэффициент распределения n- октанол/вода			не определено
Давление пара			не определено
Плотность пара			не определено
Относительная плотность	1.05 - 1.15 г/см3	Температура 25 °C	
Температура самовозгорания			не определено
характеристики частиц			не определено
Вязкость, динамическая	200 - 400 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 store 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.



E-AquaModel series (included E1-AquaModel)

03.02.2021

Дата обработки 02.12.2020 Версия 1.0

Дата печати

10.5 Несовместимые материалы

Недопустимые материалы

Окислительное средство, сильный

Средство уменьшения

Образователи радикалов

Перекиси

Щелочи

Тяжелые металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Окись углерода

Двуокись 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 Acrylated monomer

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Источник

Literature

ингредиент Phosphine oxide

Острая дермальная токсичность >2000 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

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 Phosphine oxide

Острая оральная токсичность >2000 мг/кг



Дата печати 03.02.2021 Дата обработки 02.12.2020

Версия 1.0

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

ингредиент Acrylated monomer

Острая оральная токсичность 588 мг/кг

Доза воздействия

LD50:

Химические вещества:

Крыса

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

Оценка/классификация

Раздражающий.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

Сенсибилизация дыхательных путей

Оценка/классификация

Может вызывать сенсибилизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

Сенсибилизация кожи

Оценка/классификация

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 1 и 2

Оральная специфичная 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

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 Acrylated monomer

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

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (Danio rerio)

ингредиент Phosphine oxide



Паспорт безопасности в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

E-AquaModel series (included E1-AquaModel)

03.02.2021

02.12.2020

Версия 1.0

Дата печати

Дата обработки

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб 90 mg/L

Доза воздействия

LC50:

Продолжительность теста 96 h

Химические вещества

Полосатый данио (Danio rerio)

Метод

O9CP 203

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

O9CP 202

ингредиент 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

O3CP 202

Токсичность для других водных растений/организмов

ингредиент Acrylated monomer

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

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 72 h

Химические вещества

Lemna minor (ряска малая)

ингредиент Phosphine oxide

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий >=260 mg/L

Доза воздействия

EC50

Продолжительность теста 72 h

Химические вещества

Уруть колосистая (Myriophyllum spicatum)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Оценка/классификация

The product has not be tested.



Дата печати03.02.2021Дата обработки02.12.2020

Версия 1.0

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 РВТ 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 загрязенными 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 действующими предписаниями.

Код утилизации отходов упаковка 070208 опасные отходы Да.

Обозначение отходов

other still bottoms and reaction residues

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

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



Дата печати 03.02.2021 Дата обработки 02.12.2020

Версия 1.0

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

14.7 Морской транспорт оптом неприменимо с использованием инструментов IMO

неприменимо

неприменимо

Дополнительные данные - Сухопутный трансорт (ADR/RID)

Общие замечания

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Дополнительные данные - Морской транспорт (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.

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

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

Дословный текст R-, H- и EUH фраз (Номер и полный текст)

Н302 Вредно при проглатывании.

Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Н318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Н319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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).

Н412 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.