

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 1 из 8

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

1.1. Идентификатор продукта

UV sealing resin BB2

Другие коммерческие наименования продукта

UV-Verschlusssharz BB2
Rйsine d'йtanchйitй UV BB2
Resina de acabado UV BB2

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Клеи, уплотнители

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	PMA/TOOLS AG	
Улица:	Siemensring 42	
Город:	D-47877 Willich	
Телефон:	+49 2154 922230	Телефакс: +49 2154 922255
Электронная почта:	info@pma-tools.de	
Контактное лицо:	Michael Mьnter	
Электронная почта:	msds@pma-tools.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для на правления запросов на получение сертификатов безопасности.	
Интернет:	www.pma-tools.de	
Ответственный Департамент:	Labor	
1.4. Аварийный номер телефона:	Номер в фирме для экстренного случая: +49 2154 922230 (Понедельник - Пятница 8.00h - 17.00h)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 1
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

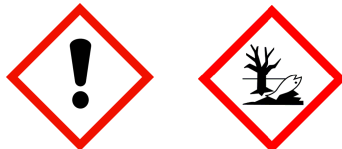
Классификация СГС

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

(2-гидроксиэтил)метакрилат
Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)
Ехo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate
фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 2 из 8

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P333+P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат			25 - 50 %
	212-782-2	607-124-00-X		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H315 H317			
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)			25 - 50 %
	248-666-3			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate			10 - 25 %
	227-561-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			
162881-26-7	фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид			< 1 %
	423-340-5	015-189-00-5		
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 3 из 8

Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.
Пена. Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂). Струя распыляемой воды. Песок

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO₂), Газы/пары, ядовитый

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты
Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.
Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

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 погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.

Совет по обычному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от прямого солнечного излучения.

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
868-77-9	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат		20	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 4 из 8



Подходящие технические устройства управления

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки. (DIN EN 166)

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Носить соответствующие защитные перчатки. (DIN EN 374)

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. ()

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий
Цвет: бесцветный
Запах: характерный

**Стандарт на метод
испытания**

pH (при 20 °C): > 3

Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал кипения: 85 °C

Точка вспышки: > 100 °C

Горючесть

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Взрывоопасные свойства

не определено

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: 320 °C

Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: не определено

Давление пара: 0,3 hPa

(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 1,1 g/cm³

Растворимость в воде: частично поддающийся смешению / Не поддающийся смешению

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 5 из 8

Растворимость в других растворителях

не определено
Коэффициент распределения: не определено
Плотность пара: не определено
Скорость испарения: не определено

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

10.2. Химическая устойчивость

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

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

Беречь от солнечных лучей.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильная щелочь, Сильная кислота

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Доза	Виды	Источник	Метод
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат				
	оральный	LD50 mg/kg	5050	Крыса	
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)				
	ингаляционный	Отсутствие данных			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. ((2-гидроксиэтил)метакрилат; Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture); Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate; фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация Прочие наблюдения

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 6 из 8

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат					
	Острая токсичность для рыб	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат	0,47

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не был проверен.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.
Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

14.4. Упаковочная группа:

III

ADR/RID-Этикетки:

9



Классификационный код:

M6

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

Риск №:

90

Код ограничения проезда через туннели

-

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**14.1. Номер ООН:**

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

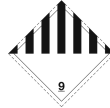
страница 7 из 8

14.4. Упаковочная группа:

Лист опасности:

III

9



Классификационный код:
Особо оговоренные условия:
Ограниченное количество (LQ):
Освобожденные количества:

M6
274 335 375 601
5 L
E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

14.4. Упаковочная группа:

Лист опасности:

III

9



Особо оговоренные условия:
Ограниченное количество (LQ):
Освобожденные количества:
EmS:

274, 335, 969
5 L
E1
F-A, S-F

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

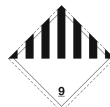
9

14.4. Упаковочная группа:

Лист опасности:

III

9



Особо оговоренные условия:
Ограниченное количество (LQ)
(Пассажирский самолет):
Passenger LQ:
Освобожденные количества:

A97 A158 A197
30 kg G
Y964
E1

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	964
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	450 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	964
Максимальное количество (Грузовой самолет):	450 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



Источник опасности: Marine pollutant

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.

Дата ревизии: 08.08.2018
Дата печати: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

страница 8 из 8

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).
Класс загрязнения воды (D):	2 - заражающий воду
Абсорбция кожи / Сенсibilизация:	Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)