

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 1 из 20

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**Идентификатор продукта**

Impact-Filler

Другие коммерческие наименования продуктаImpact-Filler
Rйсine de fintion
Resina de acabado**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

UV Клей для лобовых стекол, Заполнитель

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	PMA/TOOLS GmbH
Улица:	Siemensring 42
Город:	D-47877 Willich - Германия
Телефон:	+49 2154 922230
Электронная почта:	info@pma-tools.de
Контактное лицо:	Labor
Электронная почта:	msds@pma-tools.de (Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для на правления запросов на получение сертификатов безопасности.)
Интернет:	www.pma-tools.de
Ответственный Департамент:	Лаборатория

Аварийный номер телефона:Номер в фирме для экстренного случая (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:
<RUS> ФГБУ, 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь
(24 h): +7 (495) 628 16 87**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**Acute Tox. 4; H312
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 1; H410

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

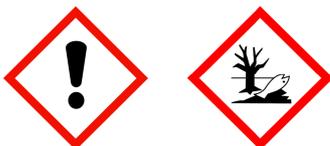
Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 2 из 20

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)
(1-метил-1,2-етандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат]
2-Метилпроп-2-еновая кислота

Сигнальное слово: Осторожно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H312 Наносит вред при контакте с кожей.
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.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P264 После работы тщательно вымыть руки.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. Пользоваться средствами органов дыхания.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Другие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.
Продукт не содержит каких-либо веществ сверх разрешенных пределов, включенных в список свойств, нарушающих работу эндокринной системы, установленный в соответствии со статьей 59(1) Регламента (ЕС) № 1907/2006 или в соответствии с делегированным Регламентом (ЕС) 2017/2100. Комиссия или Регламент Комиссии (ЕС) 2018/605 обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы или разрушающими эндокринную систему.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**Смеси****Химическая характеристика**

Смесь следующих веществ с неопасными добавками.

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 3 из 20

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
5888-33-5	Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
42978-66-5	(1-метил-1,2-этандиол)-бис[окси(метил-2,1-этандиол)диакрилат			20 - < 25 %
	256-032-2	607-249-00-X	01-2119484613-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
7473-98-5	2-гидрокси-2-метилпропиофенон			5 - < 10 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота			< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
79-92-5	Камфен			< 1 %
	201-234-8		01-2119446293-40	
	Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H410			
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат			< 1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H311 H314 H317 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
5888-33-5	227-561-6	Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)	45 - < 50 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 4890 mg/kg	
42978-66-5	256-032-2	(1-метил-1,2-этандиол)-бис[окси(метил-2,1-этандиол)диакрилат	20 - < 25 %
		ингаляционный: LC50 = 118 mg/l (пары); оральный: LD50 = 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-гидрокси-2-метилпропиофенон	5 - < 10 %
		оральный: LD50 = 1694 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 1,5 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 500 mg/kg; оральный: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
79-92-5	201-234-8	Камфен	< 1 %
		кожный: LD50 = 8189 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат	< 1 %
		кожный: LD50 = 300 mg/kg; оральный: LD50 = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 4 из 20

зоны и уложить.

Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Необходима врачебная помощь.

При попадании на кожу

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Промыть кожу большим количеством воды с мылом. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. 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. НЕ вызывать рвоты. Обязательно обратиться к врачу!

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

При вдыхании: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

После контакта с кожей: При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

После попадания в глаза: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

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

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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

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. Используя 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**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 5 из 20

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Дополнительная информация**

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

Неподходящий материал для абсорбции: Опилки (Горючее вещество)!

Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Смотри раздел 8. Использовать средства индивидуальной защиты.

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Используемую рабочую одежду нельзя носить за пределами рабочей зоны. Уличная одежда должна храниться отдельно от рабочей одежды. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить емкость в сухом месте.

Указания по совместному хранению

Избегать: Сильная кислота. Сильная щелочь

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от: Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет, Свет, Жара, Мороз.
температура хранения: 5 - 30 °C

Особые конечные области применения

Отсутствует какая-либо информация.

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

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 6 из 20

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота		10	(максимальная)

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 7 из 20

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
5888-33-5	Экзо-1,7,7-триметилбисцикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1,39 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	4,9 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,45 мг/м ³
42978-66-5	(1-метил-1,2-этандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1,7 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,35 мг/м ³
7473-98-5	2-гидрокси-2-метилпропиофенон		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,5 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,4 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	0,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,9 мг/м ³
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	4,25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	29,6 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	2,55 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	6,3 мг/м ³
79-92-5	Камфен		
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	1,25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	110,19 мг/м ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,21 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	110,19 мг/м ³
потребители DNEL, острый	оральный	системный	0,625 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	кожный	системный	0,625 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	54,3 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,1 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	0,1 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	54,3 мг/м ³

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 8 из 20

818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	2,4 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1,2 мг/м ³

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
5888-33-5	Экзо-1,7,7-триметилбисцикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)	
	пресная вода	0,001 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,007 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,145 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,015 мг/кг
	почва	0,029 мг/кг
42978-66-5	(1-метил-1,2-этандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат	
	пресная вода	0,005 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,046 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,487 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,049 мг/кг
	почва	0,095 мг/кг
7473-98-5	2-гидрокси-2-метилпропиофенон	
	пресная вода	0,002 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,019 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,009 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,001 мг/кг
	почва	0,001 мг/кг
79-92-5	Камфен	
	пресная вода	0,001 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,001 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,026 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,003 мг/кг
	почва	0,021 мг/кг
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат	
	пресная вода	0,017 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,036 мг/л
	морская вода	0,002 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,064 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,003 мг/кг
	почва	0,003 мг/кг

Регулирования воздействия

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 9 из 20

**Подходящие технические устройства управления**

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

Защитные и гигиенические меры**Защита глаз/лица**

Соответствующая защита для глаз: защитные очки. (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. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN 374).

Рекомендованный материал: Бутилкаучук

Толщина материала перчаток: $\geq 0,5$ mm

Время проникновения: ИНДЕКС №. 2, > 30 Min. / ИНДЕКС №. 6, > 480 Min.

При изнашивании заменять!

Защита кожи

Использовать средства индивидуальной защиты.

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. (89/686/EWG).

Рекомендуемые производители спецодежды: уступчивый EN 14605 / EN 13982

Защита дыхательных путей

Средства личной защиты обычно не требуются. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Пользоваться средствами органов дыхания. (Комбинированное фильтрующее устройство, Тип фильтра: A) (EN 140, EN 136), (EN 14387) Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникнуть при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз! Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

Термические опасности

Экзотермическая реакция с: Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный
Порог запаха:	Сведения не доступны

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	270 °C

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 10 из 20

Точка вспышки: > 60 °C

Горючестьтвердый/жидкий: неприменимо
неприменимо**Взрывоопасные свойства**

не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Нижний предел экспозиции: Сведения не доступны

Верхний предел экспозиции: Сведения не доступны

Температура воспламенения: 214 °C

Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: Сведения не доступны

pH: 6

Вязкость, динамическая: Сведения не доступны

Вязкость, кинематическая: Сведения не доступны

Растворимость в воде: Сведения не доступны

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения не определено

n-октанол/вода:

Давление пара: 0,79 hPa

(при 20 °C)

Давление пара: 4,22 hPa

(при 50 °C)

Плотность (при 20 °C): 1,049 g/cm³**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства

Сведения не доступны

Другие характеристики безопасности

Содержание твердых веществ: не определено

Скорость испарения: не определено

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения температурного режима вещество является химически стабильным.

Возможность опасных реакций

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Продукт является: Светочувствительность (Фоточувствительность) exothermic Полимеризация.

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 11 из 20

Условия, которых следует избегать

Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет, Свет, Жара, Мороз.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильная щелочь, Сильная кислота

Опасные продукты разложения

После использования по назначению: Опасные продукты распада не известны.

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Наносит вред при контакте с кожей.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 12 из 20

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
5888-33-5	Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)				
	оральный	LD50 mg/kg	4890	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	> 5000	Кролик	
42978-66-5	(1-метил-1,2-етандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат				
	оральный	LD50 mg/kg	6800	Крыса	
	ингаляционный испарение	LC50	118 mg/l	Крыса	
7473-98-5	2-гидрокси-2-метилпропиофенон				
	оральный	LD50 mg/kg	1694	Крыса	
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота				
	оральный	LD50 mg/kg	1320	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	500	Кролик	
	ингаляционный испарение	LC50	1,5 mg/l		
	ингаляционный пыль/туман	LC50	1,5 mg/l		
79-92-5	Камфен				
	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	8189	Кролик	
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат				
	оральный	LD50 mg/kg	500		
	кожный	LD50 mg/kg	300	Кролик	

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

(Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат); (1-метил-1,2-етандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат; 2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 13 из 20

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

(Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат); (1-метил-1,2-этандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

Продукт не содержит каких-либо веществ сверх разрешенных пределов, включенных в список свойств, нарушающих работу эндокринной системы, установленный в соответствии со статьей 59(1) Регламента (ЕС) № 1907/2006 или в соответствии с делегированным Регламентом (ЕС) 2017/2100. Комиссия или Регламент Комиссии (ЕС) 2018/605 обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы или разрушающими эндокринную систему.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Какие-либо данные по смеси отсутствуют. Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 14 из 20

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
5888-33-5	Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)						
	Острая токсичность для рыб	LC50	1,8 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
42978-66-5	(1-метил-1,2-этандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат						
	Острая токсичность для рыб	LC50	5,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	88,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
7473-98-5	2-гидрокси-2-метилпропиофенон						
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота						
	Острая Crustacea токсичность	EC50	130 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Crustacea токсичность	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
79-92-5	Камфен						
	Острая токсичность для рыб	LC50	0,72 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	46 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат						
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 0,1 - 1 mg/l	96 h	Fish		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Algae		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	48 h	Crustacea		
	Crustacea токсичность	NOEC	1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 15 из 20

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота	Биологическое разложение	86 %	28	
		концентрация 3 mg/L			
79-92-5	Камфен	Биологическое разложение	4 %	28	
		концентрация 100 mg/L			
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат	Биологическое разложение	78 %	28	
		концентрация 100 mg/L			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
42978-66-5	(1-метил-1,2-этандиил)-бис[окси(метил-2,1-этандиил)диакрилат	2,77
79-92-5	Камфен	4,22
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат	-0,21

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные 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)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом. Рекомендация: EAK 080409

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

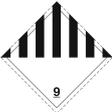
Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

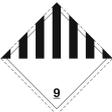
страница 16 из 20

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3082
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат))
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	9
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	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)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3082
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат))
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	9
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	9
	
Классификационный код:	M6
Особо оговоренные условия:	274 335 375 601
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1

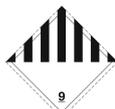
Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3082
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат))
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	9
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	9

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

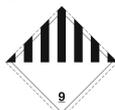
страница 17 из 20



Особо оговоренные условия: 274, 335, 969
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E1
 EmS: F-A, S-F
 Группа разделения: azides

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**Номер ООН или** UN 3082**идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат))**Категория опасности при** 9**транспортировке:****Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: A97 A158 A197
 Ограниченное количество (LQ): 30 kg G
 (Пассажирский самолет):
 Passenger LQ: Y964
 Освобожденные количества: E1
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 964
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 450 L
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 964
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 450 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: Marine pollutant.
 Экзо-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-илакрилат (изоборнил акрилат)

Специальные меры предосторожности для пользователя

Смотри РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 18 из 20

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %
 Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D): 3 - очень опасен для воды
 Абсорбция кожи / Сенсibilизация: Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Сокращения и акронимы

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
 ATE: Acute Toxicity Estimate.
 AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).
 BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).
 BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).
 DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).
 DMEL: Derived Minimum Effect Level.
 DNEL: Derived No Effect Level.
 EC: European Community.
 EC50: Half maximal effective concentration.
 ECHA: European Chemicals Agency.
 EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
 EN: European Norms.
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
 IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.
 IBC: Intermediate Bulk Container.
 IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.
 ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
 ISO: International Organization for Standardization.
 IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.
 LC50: Lethal concentration, 50 %.

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 19 из 20

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untited Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H312	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
Aquatic Chronic 1; H410	

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 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, данные из этого паспорта безопасности неприменимы для готовых новых материалов.

Impact-Filler

Дата ревизии: 27.03.2025

страница 20 из 20

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