

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 1 из 17

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

PT All-in-1 PLUS

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Праймер/усилитель сцепления

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	PMA/TOOLS AG	
Улица:	Siemensring 42	
Город:	D-47877 Willich - Германия	
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:	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, Сухареvская 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**

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

бутанон
этилацетат

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 2 из 17

Указание на опасность

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

- P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
- P261 Избегать вдыхания пар.
- P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
- P370+P378 При пожаре: Для тушения использовать Пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO₂).

Исключительное этикетирование специальных препаратов

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

Дополнительная рекомендация

Дополнительная информация: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Другие опасности

У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси. Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах.

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

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

Грунтовки
Содержит: Растворитель

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 3 из 17

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
78-93-3	бутанон			20 - 40 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	этилацетат			20 - 40 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	н-бутилацетат			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат			1 - < 5 %
	223-981-9			
	Acute Tox. 4; H302			
79-10-7	акриловая кислота			0,1 - < 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			
9017-01-0	бензола, 1,3-диизоцианатометил-, гомополимер			0,1 - < 1 %
			01-2119950331-47	
	Skin Sens. 1; H317			
26006-20-2	2,4-толуолдиизоцианат, гомополимер			0,1 - < 1 %
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H319 H317			
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат			0,1 - < 1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 4 из 17

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

глаза: При попадании в глаза вызывает раздражение. Химический конъюнктивит.

Смесь может повысить чувствительность кожи. Это вещество к тому же сильно раздражает кожу, и повторный контакт может усилить данный эффект. Многократное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

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

Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, ядовитый

Меры предосторожности для пожарных

Использовать средства индивидуальной защиты.

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать средства индивидуальной защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Вывести людей в безопасное место.

Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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.

Ссылка на другие разделы

Смотри раздел 8.

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

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование.

Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент.

Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств.

Принять меры против электростатического заряда.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 5 из 17

Дальнейшие указания

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.
На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию.
температура хранения: 5 - 25°C
Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
78-93-3	Бутан-2-он		200	(среднесменная)
			400	(максимальная)
123-86-4	Бутилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
79-10-7	Проп-2-еновая кислота		5	(среднесменная)
			15	(максимальная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

Регулирование воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

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.

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. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN 374).

Рекомендованный материал: Бутилкаучук

Толщина материала перчаток: >= 0,7 mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения): ИНДЕКС №. 2, > 30 Min. / ИНДЕКС №. 6,

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 6 из 17

> 480 Min.

При изнашивании заменять!

Защита кожи

Использовать средства индивидуальной защиты.

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

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

Рекомендуемые производители спецодежды: уступчивый EN 14605 / EN 13982.

Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Пригодный респиратор: фильтром частиц АВЕК-Р2 (EN 14387).

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

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	черный
Запах:	по: Растворитель

**Стандарт на метод
испытания**

pH: Сведения не доступны

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: Сведения не доступны

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 77 °C

Точка вспышки: -7 °C ASTM D 3278

Горючесть

твердого тела: Сведения не доступны

газа: Сведения не доступны

Взрывоопасные свойства

Сведения не доступны

Нижний предел экспозиции: Сведения не доступны

Верхний предел экспозиции: Сведения не доступны

Температура самовозгорания

твердого тела: Сведения не доступны

газа: Сведения не доступны

Температура разложения: Сведения не доступны

Окисляющие свойства

Сведения не доступны

Давление пара: 470 hPa
(при 55 °C)Плотность (при 20 °C): 0,98 g/cm³

Насыпная плотность: Сведения не доступны

Растворимость в воде: частично поддающийся смешению
(при 20 °C)**Растворимость в других растворителях**

Сведения не доступны

Коэффициент распределения n-октанол/вода: Сведения не доступны

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 7 из 17

Вязкость, динамическая: (при 23 °C)	5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Вязкость, кинематическая:	Сведения не доступны
Относительная плотность пара:	Сведения не доступны
Скорость испарения:	Сведения не доступны

Другие данные

Сведения не доступны

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

Реагирует с : Вода (Опасность разрушения резервуара. Образование: Двуокись углерода (CO₂).)
Спирты, Амины, Окислительное средство

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Смотри 10.1 Реакционная способность

Условия, которых следует избегать

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Защищать от влаги.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Смотри 10.1 Реакционная способность

Опасные продукты разложения

При нагревании: Образование: Isocyanate
Реагирует с : Влажность (Опасность разрушения резервуара. Образование: Двуокись углерода (CO₂).)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP].
Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).
У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 8 из 17

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
78-93-3	бутанон				
	оральный	LD50 mg/kg	2.737	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	> 6.400	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	> 20 mg/l	Крыса	
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 mg/kg	6.100	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>20.000	Кролик	Draize Test
	ингаляционный (1 h) испарение	LC50	200 mg/l	Крыса	
123-86-4	н-бутилацетат				
	оральный	LD50 mg/kg	10.760	Крыса	ОЭСР 423
	кожный	LD50 mg/kg	>14.112	Кролик	ОЭСР 402
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 mg/l	>23,4	Крыса	ОЭСР 403
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат				
	оральный	ATE mg/kg	500		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 mg/l	> 5,721	Крыса	ОЭСР 403
79-10-7	акриловая кислота				
	оральный	LD50 mg/kg	1.500	Крыса	ОЭСР 401
	кожный	LD50 mg/kg	>2.000	Кролик	ОЭСР 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	5,1 mg/l	Крыса	ОЭСР 403
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l		
9017-01-0	бензола, 1,3-диизоцианатометил-, гомополимер				
	оральный	LD50 mg/kg	> 2.000	Крыса	ОЭСР 423
26006-20-2	2,4-толуолдиизоцианат, гомополимер				
	оральный	LD50 mg/kg	>5000	Крыса	
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l		
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат				
	оральный	LD50 mg/kg	2.330	Крыса	similar to OECD 401

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 9 из 17

	кожный	LD50 mg/kg	> 2.000	Крыса		ОЭСП 402
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 mg/l	3.665	Крыса		

Раздражение и коррозия

Многочисленное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.
Многочисленное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

отрицательный.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость и головокружение.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Смесь может повысить чувствительность кожи. Это вещество к тому же сильно раздражает кожу, и повторный контакт может усилить данный эффект.

Опасно при вдыхании

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Последующая информация

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

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

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]
Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 10 из 17

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
78-93-3	бутанон					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	3.220	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	> 1.000			ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	5.091	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Daphnia pulex (водяная блоха) ОЭСП 202
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 mg/l)	1.150	0 h		ОЭСП 209
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50	270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	DIN 38412 / часть 15
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>2.000	96 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (водяная блоха)	ОЭСП 202
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l	2.000	4 d	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Crustacea токсичность	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 211
123-86-4	н-бутилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	674,7	72 h	Scenedesmus subspicatus	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	44 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	ОЭСП 202
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 211
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 mg/l)	356		Тетрагидрофуран	
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l		96 h	Полосатый данио (Brachydanio rerio)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	ОЭСП 201
	Водорослевая токсичность	NOEC Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	ОЭСП 201
79-10-7	акриловая кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	ОЭСП 201

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 11 из 17

	Острая Crustacea токсичность	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna		ОЭСП 201
	Токсичность для рыб	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Orzyias latipes		
	Crustacea токсичность	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
9017-01-0	бензола, 1,3-диизоцианометил-, гомополимер						
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 100 mg/l	96 h	Полосатый данио (Brachydanio rerio)		ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСП 202
	Токсичность для рыб	NOEC	100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus		ОЭСП 201
	Водорослевая токсичность	NOEC	100 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		ОЭСП 201
	Острая бактериальная токсичность	(EC50)	> 1.000 mg/l	3 h	Активный шлам		ОЭСП 209
26006-20-2	2,4-толуолдиизоцианат, гомополимер						
	Острая токсичность для рыб	LC50	Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Полосатый данио (Brachydanio rerio)		ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	Toxicity> Water solubility mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	Toxicity> Water solubility mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСП 202
	Острая бактериальная токсичность	(EC50)	Toxicity> Water solubility mg/l	3 h	activated sludge		ОЭСП 209
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат						
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСП 209
	Острая бактериальная токсичность	(EC50)	2.511 mg/l		activated sludge		ОЭСП 209

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 12 из 17

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
78-93-3	бутанон			
	OECD 301D	98 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
141-78-6	этилацетат			
	OECD 301D	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
123-86-4	н-бутилацетат			
	ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат			
	OECD 301F	58,2 %	28	
79-10-7	акриловая кислота			
	ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 302B	100 %	28	
	Было обнаружено присущее свойство разлагаемости.			
9017-01-0	бензола, 1,3-диизоцианатометил-, гомополимер			
	OECD 301F	4 %	28	
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			
	ОЭСР 302 C	8 %	28	
	отрицательный.			
26006-20-2	2,4-толуолдиизоцианат, гомополимер			
	OECD 301A - OECD 301F	>0 - 60 %	28	
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат			
	OECD 301D Аэробная биологическая обработка	98 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
78-93-3	бутанон	0,29
141-78-6	этилацетат	0,6
123-86-4	н-бутилацетат	2,3
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат	8,27
79-10-7	акриловая кислота	0,46
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат	0,6

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 13 из 17

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
141-78-6	этилацетат	30	Leuciscus idus (золотой язь)	
79-10-7	акриловая кислота	3,16		Поиск количественных соотношений структура-свойство (QSAR)
9017-01-0	бензола, 1,3-диизоционатометил-, гомополимер	< 1	Carassius auratus (золотая рыбка)	56 d

Мобильность в почве

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещество в смеси не соответствует критериям PBT/vPvB согласно Регламенту REACH, приложение XIII.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

По утилизации отходов проконсультироваться с компетентными органами. 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: 08 04 09 Клеи, уплотнители

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

UN 1139

Надлежащее отгрузочное наименование:

Раствор для нанесения покрытия

Категория опасности при транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3

**Классификационный код:**

F1

Особо оговоренные условия:

640D

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E2

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 14 из 17

Категория транспортировки: 2
 Риск №: 33
 Код ограничения проезда через туннели: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН: UN 1139
Надлежащее отгрузочное наименование: Раствор для нанесения покрытия
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
 Особо оговоренные условия: 640D
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН: UN 1139
Надлежащее отгрузочное наименование: Coating solution
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: -
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E2
 EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН: UN 1139
Надлежащее отгрузочное наименование: Coating solution
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 15 из 17

Passenger LQ:	Y341	
Освобожденные количества:	E2	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):		364
Максимальное количество (Грузовой самолет):		60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Смотри РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.7. 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.****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):

2 - опасен для воды

Дополнительные данные

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 621 Растворитель

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.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 16 из 17

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 %.
 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).
 UN: United Nations.
 VOC: Volatile organic compounds.
 vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
 WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Текст H-фраза (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
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.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN014	Бурно реагирует на воду.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 17 из 17

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 непереносимы для готовых новых материалов.

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