

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 1 из 20

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

PT All-in-1 PLUS

Другие коммерческие наименования продукта

Glass primer/activator

Glas-Primer/Aktivator

Activeur verre/primaire

Activador cristal/imprimaciyn

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 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, 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

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 2 из 20

Пиктограмма:**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

- EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
- EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Другие опасности

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей. 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. 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**

Праймер, на основе растворителя, Смесь следующих веществ с неопасными добавками.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 3 из 20

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
141-78-6	этилацетат			30 - < 35 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
78-93-3	бутанон			30 - < 35 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	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		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат			< 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			
79-10-7	акриловая кислота			< 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			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель М и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель М и/или ATE	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	30 - < 35 %
		ингаляционный: LC50 = 200 mg/l (пары); кожный: LD50 = >20.000 mg/kg; оральный: LD50 = 6.100 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	бутанон	30 - < 35 %
		ингаляционный: LC50 = > 20 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 6.400 mg/kg; оральный: LD50 = 2.737 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	н-бутилацетат	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = >20 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = >23,4 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >14.112 mg/kg; оральный: LD50 = 10.760 mg/kg	
4151-51-3	223-981-9	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 5,721 mg/l (пыль/туман); оральный: ATE = 500 mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	4-толуолсульфоизоцианат	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 3.665 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2.000 mg/kg; оральный: LD50 = 2.330 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
79-10-7	201-177-9	акриловая кислота	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = > 5,1 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 1100 mg/kg; оральный: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 4 из 20

Общие рекомендации

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

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

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 воды с мылом. 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.

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: Химический конъюнктивит (Chemosis).

Многokrратное 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 лечения

Симптоматическое лечение.

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

Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя (Содержит: Растворитель)

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.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

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**

Использовать средства индивидуальной защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Вывести людей в безопасное место.

Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 5 из 20

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**Дополнительная информация**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Утилизация: смотри раздел 13

Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: 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.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Составить и соблюдать план защиты кожи!
Во время работы не есть и не пить. Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

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.

Особые конечные области применения

Отсутствует какая-либо информация.

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)

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 6 из 20

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
141-78-6	этилацетат		
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	1468 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1468 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	63 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	734 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	734 мг/м3
потребители DNEL, острый	оральный	системный	734 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	734 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	367 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	4,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	367 мг/м3
78-93-3	бутанон		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1161 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	600 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	412 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	106 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	31 мг/кг масса тела/день
123-86-4	н-бутилацетат		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	300 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	35,7 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	6 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	кожный	системный	6 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	2 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	оральный	системный	2 мг/кг масса тела/день

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 7 из 20

потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,047 мг/м3
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,24 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,92 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,8 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	0,46 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,46 мг/кг масса тела/день
79-10-7	акриловая кислота		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	30 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	30 мг/м3
рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	1 мг/см2
потребители DNEL, острый	кожный	локальный	1 мг/см2
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	3,6 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	3,6 мг/м3

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 8 из 20

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
141-78-6	этилацетат	
пресная вода		0,24 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		1,65 мг/л
морская вода		0,024 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		1,15 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,115 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		650 мг/л
почва		0,148 мг/кг
воздух		200 мг/кг
78-93-3	бутанон	
пресная вода		55,8 мг/л
морская вода		55,8 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		284,74 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		284,7 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		709 мг/л
почва		22,5 мг/кг
воздух		1000 мг/кг
123-86-4	н-бутилацетат	
пресная вода		0,18 мг/л
морская вода		0,018 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,981 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,0981 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		35,6 мг/л
почва		0,0903 мг/кг
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат	
пресная вода		0,1 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		1 мг/л
морская вода		0,01 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		2557 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		155 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		510 мг/кг
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат	
пресная вода		0,03 мг/л
морская вода		0,003 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,172 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,017 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,4 мг/л
почва		0,017 мг/кг
79-10-7	акриловая кислота	

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 9 из 20

пресная вода	0,003 мг/л
морская вода	0,0003 мг/л
осадочное отложение, пресная вода	0,0236 мг/кг
осадочное отложение, морская вода	0,00236 мг/кг
Вторичное отравление	30 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях	0,9 мг/л
почва	1 мг/кг

Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. 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 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: $\geq 0,7$ mm

Время проникновения: ИНДЕКС №. 2, > 30 Min. / ИНДЕКС №. 6, > 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 химобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. (89/686/EWG).

Рекомендуемые производители спецодежды: уступчивый EN 14605 / EN 13982.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

Пригодный респиратор: фильтром частиц ABEK-P2 (EN 14387).

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

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	черный
Запах:	по: Растворитель
Порог запаха:	Сведения не доступны

**Стандарт на метод
испытания**

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 10 из 20

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:	< 50 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	80 °C
Точка вспышки:	-5,5 °C ASTM D 3278

Горючесть

твердый/жидкий: Сведения не доступны

Взрывоопасные свойства

Сведения не доступны

Нижний предел экспозиции:	0,82 объем. %
Верхний предел экспозиции:	неприменимо
Температура воспламенения:	> 300 °C
Температура разложения:	неприменимо
pH:	неприменимо
Вязкость, динамическая: (при 23 °C)	5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	11 mm²/s
Растворимость в воде: (при 20 °C)	частично поддающийся смешению

Растворимость в других растворителях

Сведения не доступны

Коэффициент распределения n-октанол/вода:	неприменимо (Смеси)
Давление пара: (при 20 °C)	94 hPa
Давление пара: (при 50 °C)	360 hPa
Плотность (при 20 °C):	0,98 g/cm³
Относительная плотность пара:	Сведения не доступны
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности**Окисляющие свойства
Сведения не доступны**Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения: Сведения не доступны

Дополнительная информация**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

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 11 из 20

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: Изоцианат

Реагирует с : Влажность (Опасность разрушения резервуара. Образование: Двуокись углерода (CO₂).)**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP].

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

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

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 12 из 20

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 6.100 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >20.000 mg/kg	Кролик		Draize Test
	ингаляционный (1 h) испарение	LC50 200 mg/l	Крыса		
78-93-3	бутанон				
	оральный	LD50 2.737 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 6.400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 20 mg/l	Крыса		
123-86-4	н-бутилацетат				
	оральный	LD50 10.760 mg/kg	Крыса		ОЭСП 423
	кожный	LD50 >14.112 mg/kg	Кролик		ОЭСП 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 >20 mg/l	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >23,4 mg/l	Крыса		ОЭСП 403
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 > 5,721 mg/l	Крыса		ОЭСП 403
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат				
	оральный	LD50 2.330 mg/kg	Крыса		similar to OECD 401
	кожный	LD50 > 2.000 mg/kg	Крыса		ОЭСП 402
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 3.665 mg/l	Крыса		
79-10-7	акриловая кислота				
	оральный	LD50 500 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 401
	кожный	LD50 1100 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	ОЭСП 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 5,1 mg/l	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 403
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 1,5 mg/l			ATE

Раздражение и коррозия

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 13 из 20

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

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Сенсибилизирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

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

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.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (этилацетат; бутанон)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

Сведения не доступны

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: 12.03.2025

страница 14 из 20

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
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
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
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 () 356 mg/l		Tetrahymena pyriformis		40 h
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio 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
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l > 45	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		ОЭСП 201

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 15 из 20

	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
79-10-7	акриловая кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		ОЭСП 201
	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)		EPA OTS 797.1330

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
78-93-3	бутанон			
	ОЭСР 301D	98 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
123-86-4	н-бутилацетат			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	83 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат			
	ОЭСР 301F	58,2 %	28	
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат			
	ОЭСР 301D Аэробная биологическая обработка	98 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
79-10-7	акриловая кислота			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	ОЭСР 302B	100 %	28	
	Было обнаружено присущее свойство разлагаемости.			
	ОЭСР 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 16 из 20

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
141-78-6	этилацетат	0,68
78-93-3	бутанон	0,29
123-86-4	н-бутилацетат	2,3
4151-51-3	трис(р-изоцианатфенил) тиофосфат	8,27
4083-64-1	4-толуолсульфоизоцианат	0,6
79-10-7	акриловая кислота	0,46

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
141-78-6	этилацетат	30	Leuciscus idus (золотой язь)	
79-10-7	акриловая кислота	3,162		Поиск количественных соотношений структура-свойство (QSAR)

Мобильность в почве

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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 окружающую среду.

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

Сжигание специфических отходов производить с соблюдением официальных предписаний.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 17 из 20

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

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



Классификационный код: F1
Особо оговоренные условия: 640D
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E2
Категория транспортировки: 2
Риск №: 33
Код ограничения проезда через туннели: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

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



Особо оговоренные условия: -
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E2

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 18 из 20

EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или UN 1139идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное Coating solutionнаименование:Категория опасности при 3транспортировке:Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3

Ограниченное количество (LQ): 1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y341

Освобожденные количества: E2

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364

Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ Нет

СРЕДЫ:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Сухопутный транспорт (ADR/RID) Особые предписания: 640 D

код ограничения на перевозку в туннелях: (D/E)

Транспортировка как "в ограниченных количествах" согласно главе 3.4 ДОПОГ/МПОГ / Особые предписания: 640D

Доставка по внутренним водным путям (ADN) / Особые предписания: 640D

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствеНормативы 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 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие 66,5 %

органические соединения (ЛОС):

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

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 19 из 20

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) Изоцианат

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 621 Растворитель

Оценка химической безопасности

Для этой смеси была проведена оценка безопасности.

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 %.

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).

PT All-in-1 PLUS

Дата ревизии: 12.03.2025

страница 20 из 20

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: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Текст H-фраз (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.
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 с водой.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

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.)