

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 1 из 16

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

PT 310 PLUS Sensor activator

Другие коммерческие наименования продукта

PT 310 PLUS Sensor-Aktivator

PT 310 PLUS Activateur capteur

PT 310 PLUS Activador para sensores

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, 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**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Текст Н-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 2 из 16

Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

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.

P370+P378 При пожаре тушить Сухой порошок для тушения, Двуокись углерода (CO₂).**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.

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)				
64-17-5	этанол			95 - < 100 %
200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43				
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				
2530-83-8	[3-(2,3-эрохуропроxy)propyl]trimethoxysilane			1 - < 5 %
219-784-2				
Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412				
78-93-3	бутанон			1 - < 5 %
201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43				
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066				

Текст Н-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
SCL, множители M и/или ATE			
64-17-5	200-578-6	этанол	95 - < 100 %
ингаляционный: LC50 = 95,6 mg/l (пары); оральный: LD50 = 6200 mg/kg			
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-эрохуропроxy)propyl]trimethoxysilane	1 - < 5 %
ингаляционный: LC50 = 5,3 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 8025 mg/kg			
78-93-3	201-159-0	бутанон	1 - < 5 %
ингаляционный: LC50 = 34,5 mg/l (пары); кожный: LD50 = 8050 mg/kg; оральный: LD50 = 2737 mg/kg			

РТ 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 3 из 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.

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

При вдыхании

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Необходима врачебная помощь. Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

При попадании на кожу

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоту. При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

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

Слезоточивый. Помутнение роговицы.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

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

Струя распыляемой воды, Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения.

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.

Легковоспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрзгиваемую струю воды.

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

РТ 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 4 из 16

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**

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.
Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.
Остановить утечку безопасным образом.
Ликвидировать разлив.
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.
Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Опасность взрыва.

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

Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию. (Металлическая емкость).
Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент.
Соответствующий материал для поглощения: Песок, Кизельгур, Универсальное связывающее вещество.
Неподходящий материал для абсорбции: Опилки (Горючее вещество)!
С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.
Загрязненные поверхности тщательно очистить. Смыть достаточным количеством воды.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать контакта с глазами и кожей. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Соблюдать указания производителя. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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.

Дальнейшие указания

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

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

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкость плотно закрытой.
Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Принять меры против

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 5 из 16

электростатического заряда.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Кислоты Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

Дополнительная информация по условиям хранения

Рекомендованная температура хранения: 15 - 25 °C.

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)	
64-17-5	Этанол		400		(максимальная)	
			1000		(среднесменная)	
			2000		(максимальная)	

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 6 из 16

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
64-17-5	этанол			
потребители DNEL, острый		ингаляционный	локальный	950 мг/м3
потребители DNEL, острый		кожный	локальный	950 ppm
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	114 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	87 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	206 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	1900 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	950 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	[3-(2,3-ерохурогоxy)propyl]trimethoxysilane	кожный	системный	343 мг/кг масса тела/день
2530-83-8				
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	147 мг/м3
рабочий DNEL, острый		кожный	системный	21 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	147 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	21 мг/кг масса тела/день
78-93-3	бутанон			
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
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	1161 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	600 мг/м3

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 7 из 16

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
64-17-5	этанол	
пресная вода		0,96 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		2,75 мг/л
морская вода		0,79 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		3,6 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		2,9 мг/кг
Вторичное отравление		0,72 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		580 мг/л
почва		0,63 мг/кг
2530-83-8	[3-(2,3-эрохургорох)propyl]trimethoxysilane	
пресная вода		1 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		1 мг/л
морская вода		0,1 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,79 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 мг/л
почва		0,13 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

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

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN 374).

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 8 из 16

Рекомендованный материал: NBR (Нитриловый каучук), Бутилкаучук

Толщина материала перчаток: >= 0,7 mm

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

При изнашивании заменять!

Рекомендация: Перед использованием продукта нанести на кожу защитный крем.

Защита кожи

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

Использовать средства индивидуальной защиты. Огнезащитная одежда. Носить антistатическую обувь и рабочую одежду. (EN 1149).

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. (предельное значение на рабочем месте / превышение предельно допустимых значений). Комбинированное фильтрующее устройство Тип фильтра: A, (коричневый). EN 140 / EN 136. Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoftV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Физическое состояние вещества: Жидкий

Цвет: чистый

Запах: Спирт

Порог запаха: Сведения не доступны

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 78 °C

Точка вспышки: 9 °C

Горючесть

твердый/жидкий: неприменимо

Взрывоопасные свойства

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Нижний предел экспозиции: 3,3 объем. %

Верхний предел экспозиции: 19 объем. %

Температура воспламенения: 363 °C

Температура разложения: не определено

pH (при 20 °C): 7

Вязкость, кинематическая: < 7 mm²/s
(при 40 °C)

Растворимость в воде: поддающийся смешению

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения
n-октанол/вода: не определеноДавление пара:
(при 20 °C) 42,663 hPaПлотность: 0,8 g/cm³

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 9 из 16

Относительная плотность пара: 0,8

Другие данные**Другие характеристики безопасности**

Содержание твердых веществ: нерелевантный

Скорость испарения: не определено

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

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

Легковоспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильная кислота

Окисляющее вещество сильное

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATEmix рассчитанныйATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 10 из 16

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 mg/kg	6200	Крыса	IUCLID
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	95,6 mg/l	Крыса	RTECS
2530-83-8	[3-(2,3-эрохуропрох)пропил]trimethoxysilane				
	оральный	LD50 mg/kg	8025	Крыса	ОЭСР 401
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Кролик	ОЭСР 402
	ингаляционный пыль/туман	LC50	5,3 mg/l	Крыса	ОЭСР 403
78-93-3	бутанон				
	оральный	LD50 mg/kg	2737	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	8050	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	34,5 mg/l	Крыса	

Раздражение и коррозия

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

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

Сенсибилизирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

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

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 11 из 16

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
2530-83-8	[3-(2,3-эрохуропроxy)propyl]trimethoxysilane					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 350 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Водорослевая токсичность	NOEC 130 mg/l	4 d	Chlorella vulgaris		
	Crustacea токсичность	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ()	>100	3 h	Активный шлам	
78-93-3	бутанон					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		ОЭСР 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСР 202
	Crustacea токсичность	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
2530-83-8	[3-(2,3-эрохуропроxy)propyl]trimethoxysilane			
		37%	28	DOC
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			
78-93-3	бутанон			
	ОЭСР 301D	98%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 12 из 16

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,31
2530-83-8	[3-(2,3-ерохуропроxy)propyl]trimethoxysilane	0,5
78-93-3	бутанон	0,29

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

[3-(2,3-ерохуропроxy)propyl]trimethoxysilane (CAS 2530-8):

Koc 10 l/kg (EpiSuite QSAR tool)

Результаты оценки PBT и vPvB

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

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещества, 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. 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 070104

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 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.

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

UN 1170

Надлежащее отгрузочное

ЭТАНОЛ, РАСТВОР (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ, РАСТВОР)

наименование:**Категория опасности при
транспортировке:**

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3

**Классификационный код:**

F1

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 13 из 16

Особо оговоренные условия:	144 601
Ограниченнное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1170
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ЭТАНОЛ, РАСТВОР (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ, РАСТВОР)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	144 601
Ограниченнное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1170
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	144
Ограниченнное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1170
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 14 из 16

Особо оговоренные условия:	A3 A58 A180
Ограниченнное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
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

Осторожно: Горючая жидкость.

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 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	98 % (784 g/l)
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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):

1 - слабо опасен для воды

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).

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 15 из 16

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).

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: United 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.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

PT 310 PLUS Sensor activator

Дата ревизии: 21.03.2025

страница 16 из 16

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.)