

**Activator**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 1 из 13

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

Activator

**Другие коммерческие наименования продукта**

Aktivator, Activeur, Activador

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

Активатор: Стекло/Металл-Клей для лобовых стекол

**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  
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Пропан-2-он

**Сигнальное слово:** Опасно

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 2 из 13

## 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.
- 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.

## Исключительное этикетирование специальных препаратов

- EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

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 ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
67-64-1	Пропан-2-он			95 - < 100 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066			
1338-02-9	нафтенновые кислоты, медные соли			< 1 %
	215-657-0	029-003-00-5		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
67-64-1	200-662-2	Пропан-2-он	95 - < 100 %
	ингаляционный: LC50 = 76 mg/l (пары); кожный: LD50 = 20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5800 mg/kg		
1338-02-9	215-657-0	нафтенновые кислоты, медные соли	< 1 %
	оральный: ATE = 500 mg/kg		

**Activator**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 3 из 13

**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**

В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. 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**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: 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. Немедленно вызвать врача.

**При попадании в желудок**

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

При попадании в глаза вызывает раздражение. Желудочнокишечные боли, Рвота, Головокружение, Головные боли, Может вызывать сонливость или головокружение.

**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 (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Легковоспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Пары продукта тяжелее воздуха и

**Activator**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 4 из 13

могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы.

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

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Неподходящий материал для абсорбции: Опилки (Горючее вещество)!

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**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. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**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**

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. 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.

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

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества. Средство уменьшения, Сильная кислота сильная основа.

**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**

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 5 из 13

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
67-64-1	Пропан-2-он		200	(среднесменная)
			800	(максимальная)

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-64-1	Пропан-2-он			
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	2420 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	2420
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	186 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1210 мг/м3

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	Значение
67-64-1	Пропан-2-он	
	пресная вода	10,6 мг/л
	морская вода	1,06 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	30,4 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	3,04 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
	почва	29,5 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**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. защитные очки (EN 166).  
Избегать контакта с глазами и кожей.

**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:  $\geq 0,7$  mm

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 6 из 13

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

При изнашивании заменять!

Рекомендация: Перед использованием продукта нанести на кожу защитный крем.

### Защита кожи

Использовать средства индивидуальной защиты.

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.

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

Пригодный респиратор: Комбинированное фильтрующее устройство Вид АХВЕК (EN 14387)

### 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:	зелёный
Запах:	сладковатый
Порог запаха:	62-140 ppm

### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:	-94 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	56 °C
Точка вспышки:	-20 °C

### Горючесть

твёрдый/жидкий: Сведения не доступны

### Взрывоопасные свойства

Сведения не доступны

Нижний предел экспозиции:	2 объем. %
Верхний предел экспозиции:	13 объем. %

### Температура самовозгорания

твёрдого тела: Сведения не доступны  
газа: Сведения не доступны

Температура разложения: не определено

pH (при 20 °C): 5 - 6

Вязкость, динамическая: Сведения не доступны

Вязкость, кинематическая: 23,2 mm<sup>2</sup>/s  
(при 20 °C)

Показатель текучести для вязких жидкостей: Сведения не доступны

Растворимость в воде: поддающийся полному смешению

### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода: log Pow: -0,24

**Activator**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 7 из 13

Давление пара: (при 39,5 °C)	533,3 hPa
Давление пара: (при 20,0 °C)	245,3 hPa
Плотность (при 25 °C):	0,791 g/cm <sup>3</sup>
Насыпная плотность:	Сведения не доступны
Относительная плотность пара:	Сведения не доступны

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства  
Не окислительный.

**Другие характеристики безопасности**

Тест на разделение растворителя:	Сведения не доступны
Содержание твердых веществ:	Сведения не доступны
Скорость испарения:	Сведения не доступны

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Легковоспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Химическая устойчивость**

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

**Возможность опасных реакций**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Условия, которых следует избегать**

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества. Средство уменьшения, Сильная кислота сильная основа. Phosphoroxchlorid, Хлороформ, Перекиси, например, перекись водорода.

**Опасные продукты разложения**

Отсутствует какая-либо информация.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

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

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 8 из 13

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	Пропан-2-он				
	оральный	LD50 mg/kg	5800	Крыса	RTECS
	кожный	LD50 mg/kg	20000	Кролик	IUCLID
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	76 mg/l	Крыса	
1338-02-9	нафтеновые кислоты, медные соли				
	оральный	ATE mg/kg	500		

**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.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**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**

Может вызывать сонливость или головокружение. (Пропан-2-он)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

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

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

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.

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 9 из 13

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
67-64-1	Пропан-2-он						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

(Ацетон) Коэффициент распределения n-октанол/вода: Log KOW -0,23 (ECHA)

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
67-64-1	Пропан-2-он	-0,24

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

(Ацетон) Константа Генри: 2,929 Pa mi/mol / 25 °C (ECHA)

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**Эндокринные разрушающие свойства**

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

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

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

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

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

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

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

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

**Номер ООН или** UN 1090

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** АЦЕТОН

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 10 из 13

**Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
Ограниченное 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)**

**Номер ООН или** UN 1090

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** АЦЕТОН

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Освобожденные количества: E2

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или** UN 1090

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** ACETONE

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



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

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или** UN 1090

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** ACETONE

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

## Activator

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 11 из 13

Лист опасности:	3	
		
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L	
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 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): 99,1 % (783,881 g/l)

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 99,1 % (783,881 g/l)

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**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

**Activator**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 12 из 13

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.

AnSV: 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).

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-фраза (Номер и полный текст)**

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**Activator**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 13 из 13

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**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.)*