

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 1 из 12

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**Идентификация химической продукции**

Ätzmittel für V2A

Другие коммерческие наименования продукта

Ätzmittel für V2A / Etching agent for V2A

order number 92002605 - 1 kg

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Рекомендации по применению химической продукции**

Reagents and laboratory chemicals (Реактив для травления)

Только для профессиональных пользователей.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: ATM Qness GmbH
Улица: Emil-Reinert-Straße 2
Город: D-57636 Mammelzen
Телефон: +49 (0) 2681 95390
E-mail: info@qatm.com
Контактное лицо: info@qatm.com

Аварийный номер телефона:

Global Access Code: 333498 (Europe: +44 20 35147487 / Americas: +1 866 519 4752 / Middle East/Africa: +1 760 476 3959 / Asia/Pacific: +1 760 476 3960)

2 Идентификация опасности(ей)**Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

hydrochloric acid
азотная кислота

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Характеристика опасности**

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 2 из 12

Меры по предупреждению опасности

P260	Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P280	Использовать перчатки/спецодежду и средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Дополнительные опасности

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

3 Состав (информация о компонентах)
Смеси
Химическая характеристика
 в водном растворе

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
7647-01-0	hydrochloric acid			15 - < 20 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Разъедание (некроз) кожи 1B, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H290 H314 H335			
7697-37-2	азотная кислота			1 - < 5 %
	231-714-2	007-030-00-3		
	Окисляющие жидкости 3, Коррозионно-активное действие, класс 1, Острая токсичность 3, Разъедание (некроз) кожи 1A, Серьезное повреждение глаз 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			

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	
7647-01-0	231-595-7	hydrochloric acid	15 - < 20 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7697-37-2	231-714-2	азотная кислота	1 - < 5 %
		ингаляционный: ATE 2,65 мг/л (пары) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	

4 Меры первой помощи
Описание мер первой помощи
Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 3 из 12

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При проблемах с дыханием: обратиться к врачу.

При воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При проглатывании

НЕ вызывать рвоты. При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и выпить большим 1 стакан воды. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги. Немедленно обратитесь за неотложной медицинской помощью.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Кашель
Перфорация желудка

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**

спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO₂), Струя распыляемой воды
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Негорючие едкие опасные вещества
В случае пожара могут образоваться: Хлористый водород (HCl), Оксиды азота (NO_x), Пиролизные продукты, токсичный

Специфика при тушении

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

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Покинуть опасную зону.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты.

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 4 из 12

СИЗ аварийных бригад

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

Действия при утечке, разливе, россыпи**Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом. Закрывать канализацию.

Для чистки

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

Проветрить пораженную зону.

Дополнительная информация

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следует избегать следующего: образование аэрозоля или тумана
Использовать средства индивидуальной защиты.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Дальнейшие указания

Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

Правила хранения химической продукции**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Алюминий, Цинк, Олово, Металлы

Особые конечные области применения

Reagents and laboratory chemicals (Реактив для травления)
Только для профессиональных пользователей.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 5 из 12

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
7697-37-2	Азотная кислота	2		(максимальная)	ПДК
7647-01-0	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	5		(максимальная)	ПДК

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
7647-01-0	hydrochloric acid			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	8 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	15 мг/м3

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Плотно закрытые защитные очки. EN ISO 16321 (EN 166).

Средства защиты рук

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN ISO 374)

Соответствующий материал: FKM (фторкаучук)

Толщина материала перчаток: 0,4 мм

Время проникновения >=480 мин

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.

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Длительность вредного воздействия - краткосрочный: Фильтровальный аппарат (EN 147)

Длительность вредного воздействия - долговременный: Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз)

Термические опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 6 из 12

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий	
Цвет:	бесцветный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		83 °C
Горючесть:		Невоспламеняемый.
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		не определено
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено
pH (при 20 °C):		< 1
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	
Растворимость в других растворителях не определено		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:		не определено
Давление паров: (при 20 °C)		23 гПа
Плотность (при 20 °C):		1,109 г/см ³
Относительная плотность паров:		не определено
Параметры твердых частиц:		неприменимо

Другие данные

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Коррозивный по отношению к металлам

Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Щелочи
Сильная реакция с: Металлы (Образование: Водород)

Условия, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Несовместимыми веществами и материалами

Металлы

Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Хлористый водород (HCl), Оксиды азота (NOx), Пиролизные продукты, токсичный

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 7 из 12

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12.5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
7697-37-2	азотная кислота				
	ингаляционный пар	ATE 2,65 мг/л			

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. (На основе данных испытаний)

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (На основе данных испытаний)

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (hydrochloric acid)

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

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

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Возможно вредное воздействие на акватические экосистемы вследствие изменения значения pH.

Стойкость и разлагаемость

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 8 из 12

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
7697-37-2	азотная кислота	-0,21

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

Эндокринные разрушающие свойства

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

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3264
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Гидрохлорид, азотная кислота)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	8



Классификационный код:	C1
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3264
--	---------

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 9 из 12

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:
 Лист опасности:

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
 (Гидрохлорид, азотная кислота)
 8
 II
 8



Классификационный код: C1
 Особо оговоренные условия: 274
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:
 Лист опасности:

UN 3264
 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, nitric acid)
 8
 II
 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: -
 Особо оговоренные условия: 274
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E2
 EmS: F-A, S-B
 Группа разделения: 1 - acids

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:
 Лист опасности:

UN 3264
 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, nitric acid)
 8
 II
 8



Особо оговоренные условия: A3 A803
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Освобожденные количества: E2
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 851
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 1 L

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 10 из 12

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
------------------------------	-----

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: разъедающий.

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

неприменимо

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

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Данные по директиве 2012/18/EC Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):

Регламент по вопросам сбыта и использования прекурсоров взрывчатых веществ:

Регламент (ЕС) 2019/1148 запрещает широкой общественности приобретать, вводить в оборот, использовать этот продукт или владеть им. Обо всех подозрительных транзакциях, исчезновениях в значительных количествах и кражах нужно сообщать соответствующей государственной контактной группе.

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

1 - слабо опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 11 из 12

Сокращения и акронимы

- Ox. Liq. 3: Окисляющие жидкости 3
Met. Corr. 1: Коррозионно-активная химическая продукция 1
Acute Tox. 3: Острая токсичность 3
Skin Corr. 1A: Разъедание (некроз) кожи 1A
Skin Corr. 1B: Разъедание (некроз) кожи 1B
Skin Corr. 1: Разъедание (некроз) кожи 1
Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз 1
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3
CAS: Chemical Abstracts Service (Служба химических рефератов)
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации, маркировки и упаковки химических веществ)
UN: United Nations (Организация Объединенных Наций)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Оценка острой токсичности)
BCF: Bio-Concentration Factor (Фактор биоконцентрации)
VOC: Volatile Organic Compounds (летучие органические соединения)
DIN: Deutsches Institut fuer Normung e.V. (Немецкий институт стандартизации)
EN: European Standard (Европейский стандарт)
ISO: International Organization for Standardization (Международная организация по стандартизации)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Международная единая база данных химической информации)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Смертельная концентрация, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Смертельная доза, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Смертельная нагрузка, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития)
EC50: Effective Concentration 50 % (Эффективная концентрация, 50 %)
EL50: Effect Loading, 50 % (Эффективная нагрузка, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Эффективная концентрация 50 %, скорость роста)
NOEC: No Observed Effect Concentration (концентрация без наблюдаемого эффекта)
ADN: Accord europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Правила перевозки опасных грузов)
EmS: Emergency Schedules (Аварийные расписания)
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта)
IBC: Intermediate Bulk Container (Промежуточный наливной контейнер)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Международная организация гражданской авиации)
IE: Industrial Emissions (Промышленные выбросы)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Международный морской кодекс для опасных грузов)
LQ: Limited Quantity (Ограниченное количество)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге)
TI: Technical Instructions (Технические инструкции)

Важные ссылки на литературу и источники данных

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и

Ätzmittel für V2A

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 12 из 12

сокращений). (v.1.2, 2013)

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

Классификация	Процедура классификации
Met. Corr. 1; H290	На основе данных испытаний
Skin Corr. 1; H314	На основе данных испытаний
Eye Dam. 1; H318	На основе данных испытаний
STOT SE 3; H335	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EUN071	Действует раздражающе на дыхательные пути.

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. Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

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