

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 1 из 12

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

Ätzmittel nach Adler

Другие коммерческие наименования продукта

Ätzmittel nach Adler / Etching agent according to Adler

order number 92002602 - 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
ferric trichloride

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 nach Adler

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
Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 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			
7705-08-0	ferric trichloride			15 - < 20 %
	231-729-4			
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1, Серьезное повреждение глаз 1; H290 H302 H314 H318			
15610-76-1	Diammonium tetrachlorocuprate			2 - 5 %
	239-690-5			
	Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2; H302 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	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		
7705-08-0	231-729-4	ferric trichloride	15 - < 20 %
	оральный: ATE = 500 мг/кг		
15610-76-1	239-690-5	Diammonium tetrachlorocuprate	2 - 5 %
	оральный: ATE = 500 мг/кг		

4 Меры первой помощи
Описание мер первой помощи
Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 3 из 12

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

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 nach Adler

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 впитывающими 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 nach Adler

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
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: >= 0,11 мм

Время проникновения <= 30 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.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:

Жидкий

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 6 из 12

Цвет:	коричневый - желтый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		85 °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):		1,2 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

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 7 из 12

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
7705-08-0	ferric trichloride				
	пероральный	ATE 500 мг/кг			
15610-76-1	Diammonium tetrachlorocuprate				
	пероральный	ATE 500 мг/кг			

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.

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 8 из 12

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. (hydrochloric acid)
<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
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (hydrochloric acid)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	8
	

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 9 из 12

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

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3264
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid)
Категория опасности при транспортировке: 8
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 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: UN 3264
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid)
Категория опасности при транспортировке: 8
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 8



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

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 10 из 12

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 65

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

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Национальное законодательствоУказания 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**Редакционные примечания**

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 11 из 12

Сокращения и акронимы

- Met. Corr. 1: Коррозионно-активная химическая продукция 1
- Acute Tox. 4: Острая токсичность 4
- Skin Corr. 1B: Разъедание (некроз) кожи 1B
- Skin Corr. 1: Разъедание (некроз) кожи 1
- Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз 1
- Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2
- 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 сокращений). (v.1.2, 2013)

Ätzmittel nach Adler

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 12 из 12

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)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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.)