

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 1 из 11

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

Ätzmittel nach Murakami

**Другие коммерческие наименования продукта**

Ätzmittel nach Murakami / Etching agent according to Murakami  
order number 95016435 - 500 ml  
order number 95002408 - 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  
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке  
натрия гидроксид

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

**Характеристика опасности**

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры по предупреждению опасности**

P260 Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 2 из 11

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.

**Исключительное этикетирование**

EUH032 При контакте с кислотой образует очень ядовитые газы.

**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)			
1310-73-2	натрия гидроксид			5 - < 10 %
	215-185-5	011-002-00-6		
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Разъедание (некроз) кожи 1A, Серьезное повреждение глаз 1; H290 H314 H318			
13746-66-2	Tripotassium hexacyanoferrate			5 - < 10 %
	237-323-3			
	Раздражение глаз 2, Хроническая токсичность для водной среды 2; H319 H411 EUH032			

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		
1310-73-2	215-185-5	натрия гидроксид	5 - < 10 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0.5 - < 2		

**4 Меры первой помощи**
**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

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. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вычищенные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

**При попадании в глаза**

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 3 из 11

водой и обратиться к окулисту. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**При проглатывании**

Прополоскать рот. При рвоте учитывать опасность аспирации. Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие).

**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 (CO<sub>2</sub>), 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: 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.

**СИЗ аварийных бригад**

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Продукт относится к щелочным. В соответствии с правилами перед введением в очистную установку необходима нейтрализация.

**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.

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 4 из 11

**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: Металлы

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Предохранять от: Жара

**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**

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
13746-66-2	триКалий гексакис(циано-С)феррат(3-) (ОС-6-11; триКалий гексацианоферрат) (Красная кровяная соль)	4		(максимальная)	ПДК

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

Ätzmittel nach Murakami

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 5 из 11



**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: (Время проникновения  $\geq$  480 мин)  
 FKM (фторкаучук) - Толщина материала перчаток: 0,4 мм

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	
Цвет:	оранжевый коричневый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура заморзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		100 °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:		> 14
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 6 из 11

Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения	не определено
н-октанол/вода:	
Давление паров:	23 гПа
(при 20 °C)	
Плотность (при 20 °C):	1,17 г/см <sup>3</sup>
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: Кислота (Образование: Цианистый водород (синильная кислота))

Сильная реакция с: Металлы (Образование: Водород)

**Условия, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Металлы

**Опасные продукты разложения**

Цианистый водород (синильная кислота)

В случае пожара могут образоваться: Пиролизные продукты, токсичный

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

При контакте с кислотой образует очень ядовитые газы.

**ATE<sub>mi</sub> рассчитанный**

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

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 7 из 11

**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**

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**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Возможно вредное воздействие на акватические экосистемы вследствие изменения значения pH.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
1310-73-2	натрия гидроксид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	< 190	96 h piscis	ЕСНА	

**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.

**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.


Ätzmittel nach Murakami

Дата ревизии: 10.12.2025


страница 8 из 11

14 Информация при перевозках (транспортировании)


Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1824
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	8
	
Классификационный код:	C5
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 1824
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	8
	
Классификационный код:	C5
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1824
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	8
	
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	-
Особо оговоренные условия:	-

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 9 из 11

Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Группа разделения: 18 - alkalis

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1824  
**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Группа упаковки:** II  
 Лист опасности: 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  
 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 (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национальное законодательство**

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.  
 Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**16 Дополнительная информация**

**Ätzmittel nach Murakami**

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 10 из 11

**Сокращения и акронимы**

Met. Corr. 1: Коррозионно-активная химическая продукция 1  
Skin Corr. 1A: Разъедание (некроз) кожи 1A  
Skin Corr. 1: Разъедание (некроз) кожи 1  
Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз 1  
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2  
Aquatic Chronic 2: Хроническая токсичность для водной среды 2  
Aquatic Chronic 3: Хроническая токсичность для водной среды 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)  
IUCILID: 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 Murakami

Дата ревизии: 10.12.2025

страница 11 из 11

## 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
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

## Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
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.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN032	При контакте с кислотой образует очень ядовитые газы.

## 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.)*