

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 1 из 11

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

##### Идентификатор продукта

VITA CERAMICS ETCH

##### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
Улица:	Spitalgasse 3	
Город:	D-79713 Bad Sдckingen	
Абонентский ящик:	1338	
	D-79704 Bad Sдckingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс: +49(0)7761-562-299
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com	
Контактное лицо:	regulatory affairs	
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	
Ответственный Департамент:	Regulatory Affairs	
<b>Аварийный номер телефона:</b>	<b>+49-(0)761-19240</b>	

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
 Acute Tox. 2; H310  
 Acute Tox. 3; H301  
 Acute Tox. 4; H332  
 Skin Corr. 1A; H314  
 Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

###### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

серная кислота ... %  
 hydrofluorid acid

Сигнальное слово: Опасно

###### Пиктограмма:



###### Указание на опасность

H301	Токсично при проглатывании.
H310	Смертельно при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 2 из 11

H332 Наносит вред при вдыхании.

#### Предупреждения

- P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.  
 P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
 P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.  
 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 глаза 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.

#### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### Смеси

##### Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
7664-93-9	серная кислота ... %			5 - < 10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7664-39-3	фтористый водород			1 - < 5 %
	231-634-8	009-002-00-6	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314			
64-17-5	ethyl alcohol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7664-93-9	231-639-5	серная кислота ... %	5 - < 10 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7664-39-3	231-634-8	фтористый водород	1 - < 5 %
		ингаляционный: ATE = 0.5 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0.05 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 5 mg/kg; оральный: ATE = 5 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	ethyl alcohol	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = 7060 mg/kg	

### 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.

**VITA CERAMICS ETCH**

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 3 из 11

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь. ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту/терапевту при плохом самочувствии.

**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. Немедленно вызвать врача. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Кальциево-глюконатный раствор Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

**При контакте с глазами**

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту Кальциево-глюконатный раствор

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы: Перфорация желудка. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

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**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 4 из 11

#### 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

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

#### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

##### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Особые конечные области применения

Использование в качестве лабораторного реактива

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7664-39-3	Гидрофторид (в пересчете на фтор)		0,1	(среднесменная )
			0,5	(максимальная)
7664-93-9	Серная кислота		1	(максимальная)
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная )
			2000	(максимальная)

#### Регулирования воздействия



##### Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 5 из 11

#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки. Носить защитные очки/маску.

##### 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. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендованные производители перчаток KCL Dermatril P Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 480 min

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет: свело-красный

Запах: характерный

#### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 100 °C

#### Горючесть

твердый/жидкий: неприменимо

газа: неприменимо

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

#### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

pH: 2,0

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения не определено

n-октанол/вода:

Давление пара: <=1100 hPa

(при 50 °C)

Плотность: 1,06000 g/cm³

Относительная плотность пара: не определено

#### Другие данные

##### Информация в отношении классов физической опасности

Окисляющие свойства

Не окислительный.

##### Другие характеристики безопасности

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 6 из 11

Содержание твердых веществ: 1,5 %  
 Скорость испарения: не определено

#### Дополнительная информация

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Смертельно при контакте с кожей.  
 Токсично при проглатывании.  
 Наносит вред при вдыхании.

##### ATE<sub>10h</sub> рассчитанный

ATE (оральный) 104,2 mg/kg; ATE (кожный) 104,2 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 10,42 mg/l; ATE (ингаляционный пыль/туман) 1,042 mg/l

CAS-Номер	название	Доза	Виды	Источник	Метод
7664-39-3	фтористый водород				
	оральный	ATE 5 mg/kg			
	кожный	ATE 5 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 0.5 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0.05 mg/l			
64-17-5	ethyl alcohol				
	кожный	LD50 7060 mg/kg			

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 7 из 11

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Последующая информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### 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.

Продукт не был проверен.

#### 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.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### Номер ООН или

UN 2922

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное

##### наименование:

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (серная кислота ...  
%, фтористый водород)

## Паспорт безопасности

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 8 из 11

**Категория опасности при транспортировке:**

8

**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8+6.1



Классификационный код:

CT1

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

86

Код ограничения проезда через туннели:

E

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**Номер ООН или**

UN 2922

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное**

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (серная кислота ...

**наименование:**

%, фтористый водород)

**Категория опасности при**

8

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8+6.1



Классификационный код:

CT1

Особо оговоренные условия:

274 802

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

#### Морская доставка (IMDG)

**Номер ООН или**

UN 2922

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное**

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (серная кислота ...

**наименование:**

%, фтористый водород)

**Категория опасности при**

8

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8+6.1



Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

**Номер ООН или**

UN 2922

**идентификационный номер:**



## Паспорт безопасности

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 9 из 11

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (серная кислота ...  
%, фтористый водород)

**Категория опасности при**

8

**транспортировке:**

II

**Упаковочная группа:**

8+6.1

Лист опасности:



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

Нет

СРЕДЫ:

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно: Острая токсичность. сильно едкий.

**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

Данные по директиве 2012/18/EC

H2 ACUTE TOXIC

(SEVESO III):

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсibilизация:

Легко проникает через верхние слои кожи и вызывает отравление.

**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): 14.

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 10 из 11

#### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 2; H310	Процесс расчета
Acute Tox. 3; H301	Процесс расчета
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Corr. 1A; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H290 Может вызывать коррозию металлов.  
 H300 Смертельно при проглатывании.

### VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 019

страница 11 из 11

H301	Токсично при проглатывании.
H310	Смертельно при контакте с кожей.
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.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.

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