

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 1 из 11

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

VITA CERAMICS ETCH

UFI: J600-604V-K007-5NU5

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	

Аварийный номер телефона: +49-(0)761-19240**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:
 Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1
 Острая токсичность: Acute Tox. 2
 Острая токсичность: Acute Tox. 3
 Острая токсичность: Acute Tox. 4
 Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1A
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1
 Указания на опасность:
 Может вызывать коррозию металлов.
 Смертельно при контакте с кожей.
 Токсично при проглатывании.
 Наносит вред при вдыхании.
 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

серная кислота ... %
 hydrofluorid acid

Сигнальное слово: Опасно

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 2 из 11

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.
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
	Классификация СГС	
7664-93-9	серная кислота ... %	5 - < 10 %
	Skin Corr. 1A; H314	
7664-39-3	hydrofluorid acid	1 - < 5 %
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314	
64-17-5	ethyl alcohol	1 - < 5 %
	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	hydrofluorid acid	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

Паспорт безопасности**VITA CERAMICS ETCH**

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 3 из 11

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

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 Вода и мыло. 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 лечения

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

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 4 из 11

Дополнительная информация

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

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

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.

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/м ³	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

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 5 из 11

газ/дым/пар/аэрозоль.

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. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются 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.

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 6 из 11

Другие характеристики безопасности

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

не/не

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_{mix} рассчитанный

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

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7664-39-3	hydrofluorid acid				
	оральный	ATE 5 mg/kg			
	кожный	ATE 5 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 0.5 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	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.

Паспорт безопасности**VITA CERAMICS ETCH**

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 7 из 11

Сенсibiliзирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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 (EC) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

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

Продукт не является: Экотоксический.

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

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/EC (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 2922
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (Wasser)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Упаковочная группа:</u>	II

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 8 из 11

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. (Wasser)

наименование: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

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)

наименование: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:

Код продукта: 019

страница 9 из 11

Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)

Категория опасности при транспортировке: 8

Упаковочная группа: II

Лист опасности: 8+6.1



Особо оговоренные условия: A3 A803
 Ограниченное количество (LQ): 0.5 L
 (Пассажирский самолет):
 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: 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.****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.
 Абсорбция кожи / Сенсibilизация: Легко проникает через верхние слои кожи и вызывает отравление.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**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

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 10 из 11

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.
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.

Паспорт безопасности

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии:

Код продукта: 019

страница 11 из 11

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