

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 1 из 9

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

1.1. Идентификатор продукта

VITA CERAMICS ETCH

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

Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG		
Абонентский ящик:	1338 79704 Bad Säckingen		
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс: +49(0)7761-562-299	
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com		
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com		

1.4. Аварийный номер телефона:

+49-(0)761-19240

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

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. 1
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1
 Указание 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.

2.2. Элементы маркировки

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке
 серная кислота ... %
 hydrofluorid acid

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H301	Токсично при проглатывании.
H310	Смертельно при контакте с кожей.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 2 из 9

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H332 Наносит вред при вдыхании.

Предупреждения

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P264 После работы тщательно вымыть
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
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.
P321 Специальные меры первой помощи:

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7664-93-9	серная кислота ... %			5 - < 10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7664-39-3	hydrofluorid acid			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.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. 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 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 (или волосы): Кальциево-глюконатный раствор

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.

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 3 из 9

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.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый.

5.3. 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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

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

6.4. 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

7.1. 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.

7.2. 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

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 4 из 9

уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Совет по обычному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

8.1. 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)

8.2. Регулирование воздействия



Подходящие технические устройства управления

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

Защитные и гигиенические меры

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. Во время работы не есть и не пить.

Защита глаз/лица

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

Защита рук

Рекомендуемые производители перчаток KCL Dermatrill P Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 480 min 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.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет: свело-красный

Запах: характерный

pH: 2,0

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 5 из 9

Изменения состояния

Точка плавления: не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C

Горючесть

твердого тела: неприменимо
газа: неприменимо
Нижний предел экспозиции: не определено
Верхний предел экспозиции: не определено

Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо
газа: неприменимо
Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Не окислительный.
Давление пара: ≤1100 hPa
(при 50 °C)
Плотность: 1,06000 g/cm³

Растворимость в других растворителях

не определено
Коэффициент распределения: не определено
Плотность пара: не определено
Скорость испарения: не определено

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: 1,5 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

10.2. Химическая устойчивость

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

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

не/не

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

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

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 6 из 9

ATEmix 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.

Сенсибилизирующее 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 Прочие наблюдения

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

12.1. Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не был проверен.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 7 из 9

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. 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

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (фтористый водород 2-5 %, серная кислота 5-10 %)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. 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)

14.1. Номер ООН:

UN 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (фтористый водород 2-5 %, серная кислота 5-10 %)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. 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)

14.1. Номер ООН:

UN 2922

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-ГГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 8 из 9

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (фтористый водород 2-5 %, серная кислота 5-10 %)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. 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)

14.1. Номер ООН:

UN 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

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

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. 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

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Ядовитый. сильно едкий.

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 9 из 9

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/EC). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/EEC).

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

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%

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330 Смертельно при вдыхании.
H332 Наносит вред при вдыхании.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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