

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 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P264 После работы тщательно вымыть
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами 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, промыть кожу водой/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 в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
P321 Специальные меры (см. ... на этом маркировочном знаке).

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

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 H300 H330 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

Оказателям первой помощи: следить за собственной защитой! Вынести пораженного из опасной зоны и уложить.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Немедленно вызвать врача. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Кальциево-глюконатный раствор

Паспорт безопасности

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

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 3 из 9

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

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 лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

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

Невоспламеняющийся.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, 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

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. 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 и водоёмы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

Утилизация: смотри отрезок 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 использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

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

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить ёмкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для 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 использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не дышать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывом и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы запрещается есть и пить.

Защита глаз/лица

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

Защита рук

Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам KCL Dermatril P Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 480 min При обращении с химическими рабочими веществами, разрешено носить только химически стойкие, с SE-обозначением, включая четырехзначный контрольный номер, защитные перчатки. Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места. Рекомендуется химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания

Паспорт безопасности

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

VITA CERAMICS ETCH

Дата ревизии: 09.01.2017

Код продукта: 019-UN

страница 5 из 9

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет: свело-красный
Запах: характерный

Стандарт на метод
испытания

pH: 2,0

Изменения состояния

Точка плавления: не точный

Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C

Горючесть

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Нижний предел экспозиции: не точный

Верхний предел экспозиции: не точный

Температура самовозгорания

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Температура разложения: не точный

Окисляющие свойства

Не способствующий распространению огня.

Давление пара: <=1100 hPa
(при 50 °C)

Плотность: 1,06000 g/cm³

Растворимость в других растворителях

не точный

Коэффициент распределения: не точный

Плотность пара: не точный

Скорость испарения: не точный

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: 1,5 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При целесообразном 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

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 6 из 9

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.

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.

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 квалифицируется как опасная в духе Постановления (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: Экотоксический.

12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

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

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 и водоёмы. Не допускать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Не допускать попадания в почву. Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Данный продукт и его ёмкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с зараженными 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. (Wasser)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8+6.1



Классификационный код:

ST1

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. (Wasser)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

II

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 8 из 9

Лист опасности: 8+6.1



Классификационный код: СТ1
 Особо оговоренные условия: 274 802
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

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: 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

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Внимание: Ядовит. сильно-едкий.

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

непригодный

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

Указания об ограничении деятельности:

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

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

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%

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.)