

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

VITA CERAMICS ETCH

修订日期: 18.11.2022

材料号: 019

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

VITA CERAMICS ETCH

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

作为实验室试剂应用

供应商的详细情况

企业名称:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
地区:	Spitalgasse 3	
	D-79713 Bad Säckingen	
邮箱:	1338	
	D-79704 Bad Säckingen	
联系电话:	+49(0)7761-562-0	传真: +49(0)7761-562-299
电子邮件地址:	info@vita-zahnfabrik.com	
信息联络人:	regulatory affairs	
电子邮件地址:	info@vita-zahnfabrik.com	
网址:	www.vita-zahnfabrik.com	
联系人:	Regulatory Affairs	

企业应急电话 (24h):

+49-(0)761-19240

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

急性毒性 类别 2 (经皮)
急性毒性 类别 3 (经口)
急性毒性 类别 4 (吸入)
皮肤腐蚀 类别 1A
严重眼损伤 类别 1

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

Sulphuric acid ... %
hydrofluorid acid

信号词:

危险

象形图:



危险性说明

吞咽会中毒
皮肤接触致命
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

吸入有害

防范说明

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

存放处须加锁。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
7664-93-9	Sulphuric acid ... %	5 - < 10 %
7664-39-3	hydrogen fluoride	1 - < 5 %
64-17-5	ethyl alcohol	1 - < 5 %

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

急救员: 请注意保护自己! 把受灾者带离危险区域和躺下休息。

若吸入

提供新鲜空气。必须医生处理。如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。

若皮肤接触

接触到皮肤时, 立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用 立即就医。接触到皮肤时, 立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。如皮肤(或头发)沾染: 钙和葡萄糖溶液 立即呼叫中毒急救中心/医生/。

若眼睛接触

与眼部接触后, 立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。立即呼叫中毒急救中心/医生/。钙和葡萄糖溶液

若食入

立刻漱口, 然后喝大量的水。不得诱导呕吐。对人体可能有害的作用和可能的症状: 胃穿孔。立即就医。

最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂

依照周边环境决定防火措施。

特别危险性

不易燃。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。全套防护衣。

其他资料

用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般提示

提供足够的通风。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护装备

环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

其他资料或数据

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

关于安全操作的提示

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

针对一般职业卫生保健的提示

立即脱下受污、浸染的衣物。制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

安全储存的条件, 包括任何不兼容性

对存放空间和容器的要求

容器密封好。保存在密封情况下。存放在一个闲杂人等不能进入的地点。确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
7664-39-3	氟化氢 (按F计); Hydrogen fluoride, as F		2		MAC	GBZ 2.1-2007
7664-93-9	硫酸及三氧化硫; Sulfuric acid and sulfur trioxide		1		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			2		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

工程控制方法

**工程控制**

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

保护和卫生措施**眼部/面部防护**

适当的护眼装备: 护目镜。戴防护眼镜/面罩。

手部防护

处理化学工作材料时, 只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。推荐的手套品牌 KCL Dermatril P 偶而接触情况下的支撑时间(溅起的液体): 480 min

皮肤和身体防护

工作时, 穿戴适当的防护衣。

呼吸防护

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。

第9部分 理化特性**基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	
颜色:	浅红色
气味:	特征性

物理状态变化

熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	100 °C

易燃性

固体的/液体的:	不适用
气体:	不适用

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

自燃温度

固体:	不适用
气体:	不适用

分解温度:	没有界定
-------	------

pH值:	2,0
------	-----

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

正辛醇-水分配系数:	没有界定
------------	------

蒸汽压力: (在 50 °C)	<=1100 hPa
--------------------	------------

相对密度:	1,06000 g/cm ³
-------	---------------------------

相对蒸汽密度:	没有界定
---------	------

其他资料或数据**物理危险类别相关信息**

助燃特性

不助燃。

其他安全特性

固体:

1,5 %

蒸发速率:

没有界定

其他资料**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

当按规定处理和存储时无有害反应。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

没有

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息**急性毒性****急性毒性**

皮肤接触致命

吞咽会中毒

吸入有害

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 104,2 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 104,2 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽)

10,42 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 1,042 mg/l

VITA CERAMICS ETCH

修订日期: 18.11.2022

材料号: 019

页 6 的 9

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
7664-39-3	hydrogen fluoride				
	口服	急性毒性估计值 mg/kg	5		
	皮肤吸收	急性毒性估计值 mg/kg	5		
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 mg/l	0.5		
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 mg/l	0.05		
64-17-5	ethyl alcohol				
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) mg/kg	7060		

刺激和腐蚀

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

造成严重眼损伤

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

测试的补充说明

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。特别危险性和有害燃烧产物!

第12部分 生态学信息**生态毒性**

本产品不: 生态毒性。

持久性和降解性

本产品未经检验。

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。勿使进入地下/泥土里。

第13部分 废弃处置**废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。勿使进入地下/泥土里。根据官署的规定处理废物。

受污染的容器和包装的处置方法

根据指令 2008/98/EC (废物框架指令) 的有害废物。受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息**海运 (IMDG)****UN编号或ID编号:**

UN 2922

联合国运输名称:

腐蚀性液体, 有毒的, 未另作规定的 (Sulphuric acid, hydrogen fluoride)

联合国危险性分类:

8

包装类别:

II

危险标签:

8+6.1

**特殊规章:**

274

有限量 (LQ):

1 L

例外数量:

E2

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:

F-A, S-B

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**UN编号或ID编号:**

UN 2922

联合国运输名称:

腐蚀性液体, 有毒的, 未另作规定的 (Sulphuric acid, hydrogen fluoride)

联合国危险性分类:

8

包装类别:

II

危险标签:

8+6.1

**特殊规章:**

A3 A803

限量 (LQ) 客运:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

例外数量:

E2

IATA - 包装要求 - 客运:

851

IATA - 最大量 - 客运:

1 L

IATA - 包装要求 - 货运:

855

IATA - 最大量 - 货运:

30 L

对环境的危害**对环境有害的物质:**

无

使用者特殊预防措施

警告: 急性毒性。侵蚀性强的。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

第15部分 法规信息**化学品的安全、健康和环境条例****国家的规章**

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。

注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

皮肤吸收 / 敏感化:

很容易透过表皮导致中毒。

第16部分 其他信息**变更**

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 14.

缩略语和首字母缩写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

对于缩写和缩略词, 参见在 <http://abbrev.esdscom.eu>上的表格

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上, 但并不意味着对产品性能的保证, 且不作为合同法律关系的依据。产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)