

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 1 の 10

1 化学品及び会社情報

製品識別名

VITA CERAMICS ETCH

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

用途

実験試薬として使用

安全データシート作成者の詳細

会社名称:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
郵便私書箱:	1338 79704 Bad Säckingen	
電話番号:	+49(0)7761-562-0	F A X 番号: +49(0)7761-562-299
電子メール:	info@vita-zahnfabrik.com	
インターネット:	www.vita-zahnfabrik.com	

警察署・消防署への非常通話番号: +49-(0)761-19240

2 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

EC 規制 No. 1272/2008

危険有害性カテゴリー:

金属腐食性物質: 金属腐食性の物質または混合物 1

急性毒性: 急性毒性 2

急性毒性: 急性毒性 3

急性毒性: 急性毒性 4

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性 1A

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼に対する損傷性/刺激性 1

危険有害性情報:

金属腐食のおそれ。

皮膚に接触すると生命に危険。

飲み込むと有毒。

吸入すると有害。

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

重篤な眼の損傷。

ラベル要素

EC 規制 No. 1272/2008

ラベルに表示されなければならない有害成分

Sulphuric acid ... %

hydrofluorid acid

注意喚起語: 危険

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 2 の 10

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H301	飲み込むと有毒。
H310	皮膚に接触すると生命に危険。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。
H332	吸入すると有害。

危険の予防

P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P405	施錠して保管すること。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P303+P361+P353	皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
P305+P351+P338	眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P310	直ちに医師に連絡すること。

他の危険有害性

情報は何もない。

3 組成及び成分情報

混合物

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
7664-93-9	Sulphuric acid ... %	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	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

4 応急措置

必要な応急手当の記述

一般情報

応急救置: 自己防護に留意すること! 当事者を、危険区域から連れ出し、寝かせること。

吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。医師の処置を必要とする。吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること。

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 3 の 10

皮膚に付着した後に

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。直ちに医師の診察を受けること。皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。皮膚（または髪）に付着した場合：グルコン酸カルシウム溶液 直ちに医師に連絡すること。

目に付着した後に

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10~15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。直ちに医師に連絡すること。グルコン酸カルシウム溶液

葛下後

直ちに口をすすぎ、たくさん水を飲むこと。無理に吐かせないこと。ヒトに及ぶおそれのある有害な作用および発生しうる症状：胃穿孔。直ちに医師の診察を受けること。

最も重要な症状および作用、急性および後発性

情報は何もない。

緊急治療および特別処置が必要な兆候

症状に応じて処置すること。

5 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤**

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

物質または混合物特有の危険有害性

発火性ではない。

消防士のための事前注意事項

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

追加の指摘

ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

6 漏出時の措置**人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置**

十分に換気をすること。ガス/煙/蒸気/エアロソルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

環境に対する予防措置

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

封じ込めおよび浄化方法と機材

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

他のセクションを参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 4 の 10

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

安全取り扱い注意事項

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロゾルを吸い込まないこと。

火災および爆発防護に関するアドバイス

特別な防火対策は、必要ではない。

配合禁忌等、安全な保管条件

倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと、鍵をかけて保管すること、資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること、高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。

共同貯蔵に関する注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

曝露防止



適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロゾルを吸い込まないこと。

保護・衛生対策

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！
休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

眼/顔面用の保護具

適切な眼の保護: ゴーグル。保護めがね/顔面保護具を着用すること。

手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。推奨される手袋製品 KCL Dermatriil P 時折の接触（はね、しぶき）の場合の持続期間: 480 min

皮膚の保護

適切な保護衣を着用すること。

呼吸器の保護

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 5 の 10

9 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:

色: 淡赤色

臭い: 特異臭

pH値: 2,0

状態の変化

融点: 確定されていない

沸点, 初留点及び沸騰範囲: 100 °C

引火性

固体: 非該当

ガス: 非該当

爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。

爆発下限:

爆発上限:

自然発火温度

固体: 非該当

ガス: 非該当

分解温度: 確定されていない

酸化特性

燃焼を促進しない。

蒸気圧: ≤ 1100 hPa

(で 50 °C)

密度: 1,06000 g/cm³

溶媒に対する溶解性

確定されていない

水分配係数: 確定されていない

蒸気密度: 確定されていない

蒸発速度: 確定されていない

その他の情報

固形分濃度: 1,5 %

10 安定性及び反応性

反応性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 6 の 10

危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

避けるべき条件

(一つも、何も、誰も) ない / (一つも、何も、誰も) ない

不適合物質

情報は何も無い。

危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

11 有害性情報

毒性情報

急性毒性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) 104,2 mg/kg; 急性毒性の推定 (皮膚の) 104,2 mg/kg; 急性毒性の推定 (吸い込んで 蒸気) 10,42 mg/l; 急性毒性の推定 (吸い込んで エアロゾル) 1,042 mg/l

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
7664-39-3	hydrofluorid acid				
	経口の	急性毒性の推定 mg/kg	5		
	皮膚の	急性毒性の推定 mg/kg	5		
	吸い込んで 蒸気	急性毒性の推定	0,5 mg/l		
	吸い込んで エアロゾル	急性毒性の推定	0,05 mg/l		
64-17-5	ethyl alcohol				
	皮膚の	LD50(50%致死量) mg/kg	7060		

刺激性及び腐食性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

感作性影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 7 の 10

特定標的臓器毒性（反復暴露）

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

テストに関するその他のインフォメーション

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。火災時の特有な危険有害性!

12 環境影響情報

毒性

その製品は、（で）ない: 生態毒性。

残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

土壤中の移動度

その製品は、検査されなかった。

他の有害影響

情報は何もない。

詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

指令2008/98/EC（廃棄物枠組み指令）による有害廃棄物 汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号:

UN 2922

正式の国連輸送名:

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

輸送における危険有害性クラス:

8

包装等級 (P.G.):

II

危険物ラベル:

8+6.1



安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 8 の 10

特別な設備: 274
 量制限: 1 L
 微量: E2
 EmS: F-A, S-B

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号: UN 2922
正式の国連輸送名: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
輸送における危険有害性クラス: 8
包装等級 (PG): II
 危険物ラベル: 8+6.1



特別な設備: A3 A803
 量制限-乗客: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 微量: E2
 IATA梱包方指示-乗客: 851
 IATA最大数量-乗客: 1 L
 IATA梱包指示 (貨物機): 855
 IATA最大数量 (貨物機): 30 L

環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

使用者のための特別な予防措置

警告: 有毒な。腐食性の強い。

MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

非該当

15 適用法令

物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国内規定情報

従業員制限: 若年層への従業員制限に注意する。
 妊婦及び授乳中の母親の従業員制限に注意する。
 水と与える有害性等級 (ドイツ): 2 - 水を汚染する
 皮膚吸収/感作: 表皮からすぐに浸透し、中毒を起こします。

16 その他の情報

略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage off Dangerous Goods by Road)

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 9 の 10

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
略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

VITA CERAMICS ETCH

加工された日付: 12.02.2020

製品コード: 019

ページ 10 の 10

GHSによる混合物の等級分類および適用した評価法

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

HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H290	金属腐食のおそれ。
H300	飲み込むと生命に危険。
H301	飲み込むと有毒。
H310	皮膚に接触すると生命に危険。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
H318	重篤な眼の損傷。
H319	強い眼刺激。
H330	吸入すると生命に危険。
H332	吸入すると有害。