

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **酸性脱脂剂**
- 商品编号: 202501
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 电流浴
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
TIB Chemicals AG
Muelheimer Str. 16-22
D-68219 Mannheim/Germany
- 可获取更多资料的部门:
PRODUKTSERVICE
e-mail: Produktservice@tib-chemicals.com
Mo-Fr 9-15 h: Tel.: +49(0)621 8901 710
- 紧急联系电话号码: 24 h Tel.: +49 (0) 621 / 8901 - 700
- 中国语言 +86 2160126565

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 可能腐蚀金属。吞咽或皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

· GHS危险性类别

金属腐蚀物 第1类	H290 可能腐蚀金属
急性毒性(经口) 第4类	H302 吞咽有害
急性毒性(经皮肤) 第4类	H312 皮肤接触有害
皮肤腐蚀/刺激 第1B类	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类	H318 造成严重眼损伤

· 标签要素

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS05 GHS07

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

六氟合硅酸 (15-25 %)
乙氧基化C9-11-醇 (15-25 %)
氢氟酸 (<0.5 %)
硝酸锰(2+) (<2.5 %)

· 危险性说明

H290 可能腐蚀金属
H302+H312 吞咽或皮肤接触有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤

(在 2 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 酸性脱脂剂

(在 1 页继续)

- **防范说明**
- **预防措施**
 - P260 不要吸入粉尘/气体
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- **应急措施**
 - P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
 - P305+P351+P338 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
- **贮存**
 - P405 存放处须加锁
- **处置**
 - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **其他有害性**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

- **危险的成分:**

16961-83-4	六氟合硅酸 fluorosilicic acid	15-25%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	
68439-46-3	乙氧基化C9-11-醇 Alcohols, C9-11, ethoxylated	15-25%
	⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	
10377-66-9	硝酸锰(2+) manganese dinitrate	<2.5%
	⚠ 氧化性固体 第3类, H272; ⚠ 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1C类, H314; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	
7664-39-3	氢氟酸 hydrofluoric acid	<0.5%
	⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	

- **额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。
- **吸入:** 供给新鲜空气; 如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:**
 - 马上用水冲洗。
 - 寻求治疗。
 - 请马上用葡萄糖酸钙溶液或葡萄糖酸钙凝胶搽拭。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **酸性脱脂剂**

(在 2 页继续)

- **食入:**
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
冲洗口腔,然后喝大量的清水.
- **给医生的资料:**
· **最重要的慢性症状及其影响** 症状可能会延迟!
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **特别危险性**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
- 二氧化碳 (CO₂), 一氧化碳 (CO)
氟化氢 (HF)
在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
切勿让其渗透地面/土壤.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 不要求特别的措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **储存分类:** 8 B
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 酸性脱脂剂

(在 3 页继续)

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

7664-39-3 氢氟酸

OEL (CN)	最高容许浓度: 2 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 2.6 mg/m ³ , 3 ppm
IOELV (EU)	PC-STEL: 2.5 mg/m ³ , 3 ppm PC-TWA: 1.5 mg/m ³ , 1.8 ppm

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

10377-66-9 硝酸锰(2+)

口腔	Consumer: long-term systemic effects	0.14 mg/kg bw/d (human (calculated))
皮肤	Consumer: long-term systemic effects	0.14 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0.14 mg/kg bw/d (human (calculated))
吸入	Consumer: long-term systemic effects	0.14 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	1 mg/m ³ (human (calculated))

7664-39-3 氢氟酸

皮肤	Consumer: long-term systemic effects	0.01 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.01 mg/kg bw/d (human (calculated))
吸入	Consumer: long-term local effects	1.25 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0.03 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	1.25 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.03 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	1.5 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	1.5 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: acute local effect	2.5 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	2.5 mg/m ³ (human (calculated))

· 预估无显著影响浓度值

10377-66-9 硝酸锰(2+)

Freshwater ecosystem: Freshwater organisms	29 µg/l (Freshwater organisms)
Marine ecosystem: Marine water organisms	3 µg/l (Marine water organisms)

7664-39-3 氢氟酸

Freshwater ecosystem: Freshwater organisms	900 µg/l (Freshwater organisms)
Freshwater ecosystem: Sediment organisms	0.766 mg/kg sedim. dw (Sediment organisms)
Marine ecosystem: Sediment organisms	0.766 mg/kg sedim. dw (Sediment organisms)
Marine ecosystem: Marine water organisms	900 µg/l (Marine water organisms)
Sewage treatment plant (STP): Microorganisms	51 mg/l (Microorganisms)
Terrestrial ecosystem: Agricultural soil organisms	11 mg/kg soil dw (Agricultural soil organisms)

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 遗漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **酸性脱脂剂**

(在 4 页继续)

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

· **呼吸系统防护:**

只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置.

建议使用适当的呼吸保护装置.

· **手防护:** 保护手套

· **手套材料:** 氯丁橡胶手套

· **渗入手套材料的时间:** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛防护:** 密封的护目镜

· **身体保护:** 密封的保护性手套

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

形状: 流体

颜色: 无色的

· **气味:** 有特性的

· **pH值 在 20 °C:** 1

· **条件的更改**

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· **闪点:** 不适用的

· **自燃温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

· **蒸气压 在 20 °C:** 40 hPa

· **密度 在 20 °C:** 1.2 g/cm³

· **堆积密度:** 不适用的

· **溶解性**

水: 完全可拌和的

· **黏性:**

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

· **溶剂成份:**

水: 59.2 %

固体成份: 0.0 %

· **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。

· **稳定性**

· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 酸性脱脂剂

(在 5 页继续)

- 有害反应可能性 和碱产生反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料.
- 不相容的物质: 无相关详细资料.
- 危险的分解产物:
以氟为基础有毒高温分解产品的危险.
一氧化碳和二氧化碳
遇火:见第5节

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

68439-46-3 乙氧基化C9-11-醇

口腔	LD50	1,192 mg/kg (rat)
刺激皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)

7664-39-3 氢氟酸

吸入	LC50/1h	2,240 ppm (rat)
----	---------	-----------------

- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 生态学信息

- 生态毒性

- 水生毒性:

68439-46-3 乙氧基化C9-11-醇

EC50/48 h	10 mg/l (Daphnia magna (water flea))
LC50/96 h	10 mg/l (fish, other)

- 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 土壤内移动性 无相关详细资料.
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害.
在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料.

CN

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 酸性脱脂剂

(在 6 页继续)

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 必须遵照政府的规例来特别处理.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- | | |
|---|-----------------------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | UN1778 |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | Fluorosilicic acid solution |
| · DOT | UN1778 氟硅酸 溶液 |
| · ADR | FLUOROSILICIC ACID solution |
| · IMDG, IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · DOT | |
|  | |
| · Class | 8 腐蚀性物质 |
| · Label | 8 |
| · ADR | |
|  | |
| · 级别 | 8 (C1) 腐蚀性物质 |
| · 标签 | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 腐蚀性物质 |
| · Label | 8 |
| · 包装组别 | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | II |
| · 环境危害 | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 警告: 腐蚀性物质 |
| · 危险编码: | 80 |
| · EMS 号码: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 酸性脱脂剂

(在 7 页继续)

· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1778 氟硅酸 溶液, 8, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

16961-83-4	六氟合硅酸
7664-39-3	氢氟酸

· Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII

必须遵守以下限制:
危险液体(3号)

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 国家的规章:

- 水危险级别: 水危险级别(德国): WGK2 对水的危险
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识.

然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 联络:

· 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.19

版本序号: 37

在 2022.04.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 酸性脱脂剂

(在 8 页继续)

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 氧化性固体 第3类: Oxidizing solids – Category 3
 金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
 急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2
 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1
 皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
 皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 皮肤腐蚀/刺激 第1C类: Skin corrosion/irritation – Category 1C
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

CN