

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.05.10

在 2015.05.10 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: **30Nitric 3HF**
- 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。
- 原材料的应用/准备工作进行 Electro-polish Solution for Stainless Steels, titanium, nitinol, etc.,
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)
1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608
salesteam@nugentec.com www.nugentec.com
888-996-8436 or 707-820-4080 for product information
- 紧急联系电话号码: 应急响应 (Yingjí xiǎngyìng): 1-801-629-0667

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 溶液, 皮肤接触会中毒。吸入有害。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼睛损伤



急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害

· 标签因素

· **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。

· 图示



GHS05 GHS06

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸
氢氟酸

(在 2 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 2015.05.10

在 2015.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 1 页继续)

- **危险字句**
 皮肤接触会中毒
 吸入有害
 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- **警戒字句**
 警示性声明
 如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。
 放在儿童伸手不及之处。
 使用前请读标签。
- **预防措施**
 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- **事故响应**
 如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/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。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
 立即呼叫解毒中心/医生
- **安全贮存**
 存放处须加锁。
- **废弃处置**
 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **其他有害性** 未知 (Wèizhī)
- **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

7732-18-5	水	67%
· 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:		
7697-37-2	硝酸 ⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	30%
7664-39-3	氢氟酸 ⚠ 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	3%

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。
 只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。
 万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:**
 供给新鲜空气或氧气; 叫医生。
 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 2 页继续)

- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
如果出现皮肤过敏,请教医生。
Rúguǒ chūxiàn pífu guòmǐn, qǐngjiào yīshēng.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- **食入:**
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **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** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
口腔呼吸保护装置。
正如在任何消防,佩戴自给式呼吸器压力需求 (NIOSH批准或等同的) ,和全身防护服,以防止皮肤和眼睛接触。
Zhèngrú zài rènghé xiāofáng, pèidài zìgěi shì hūxī qì yālì xūqiú (NIOSH pīzhǔn huò dēngtóng de), hé quánshēn fánghù fú, yǐ fángzhǐ pífu hé yǎnjīng jiēchù.

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。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
用大量的水进行稀释。
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **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).
使用中和剂。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
依照规则弃置收集的原料.
- **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。

CN

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 小心打开及处理贮藏器.
 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **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.
 具体的最终用户 无相关详细资料.

* 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**
- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 7697-37-2 硝酸 | |
| PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
| 7664-39-3 氢氟酸 | |
| OEL (RC) | 最高容许浓度: 2 mg/m ³
按 F 计 |
| PEL (TW) | PC-TWA: 2.6 mg/m ³ , 3 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
 远离食品、饮料和饲料.
 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 分开储存保护性衣服.
 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 如果短暂的接触或低污染的使用呼吸过滤装置. 如遇重症或更长的曝光,使用呼吸保护装置,是独立的循环空气.
 Rúguǒ duǎnzàn de jiēchù huò dī wūrǎn de shǐyòng hūxī guòlǜ zhuāngzhì. Rú yù zhòngzhèng huò gèng zhǎng de pùguāng, shǐyòng hūxī bǎohù zhuāngzhì, shì dúlì de xúnhuán kōngqì.

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 4 页继续)

· 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。
 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数

· 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 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

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: 溶液

颜色: 无色的

· 气味: 腐蚀性的

· pH值 在 20 °C: < 1

· 条件的更改

熔点: 未确定。
Wèi quèdìng.

沸点/初沸点和沸程: 83 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度:

分解温度: 未决定.

· 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

· 爆炸极限:

较低: 0.0 Vol %

较高: 0.0 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.121 g/cm³

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 5 页继续)

- 相对密度 未决定.
- 蒸气密度 未决定.
- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
 - 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 1 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 0.0 %
 - 水: 67.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
 - 无相关信息。
 - Wú xiāngguān xìnxi.
- 稳定性 在正常条件下是稳定的产品。
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 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: 未知有危险的分解产品。

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:

7664-39-3 氢氟酸

口腔	LD50	1276 mg/kg (rat)
----	------	------------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
- 在眼睛上面:
 - 强烈的腐蚀性影响。
 - 腐蚀作用。
 - Fúshí zuòyòng.
 - 造成严重眼刺激。
 - Zàochéng yánzhòng yǎn cǐjī.

· 更多毒物的资料:

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。
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:

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 6 页继续)

毒性的
腐蚀性的
吞咽会导致对口腔和咽喉和食道和胃穿孔的危险有腐蚀作用。
Tūnyàn huì dǎozhì duì kǒuqiāng hé yānhóu hé shí dào hé wèi chuānkǒng de wéixiǎn yǒu fǔshí zuòyòng.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 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:
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。
- 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。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
 - ADR, IMDG, IATA
 - UN适当装船名
 - ADR
 - IMDG, IATA
- UN2922
- UN2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (硝酸, HYDROGEN FLUORIDE)
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE)

(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 2015.05.10

在 2015.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 7 页继续)

· 运输危险等级
· ADR

**· 级别
· 标签**

 8 (CT1) 腐蚀性物质
8+6.1

· IMDG

**· Class
· Label**

 8 腐蚀性物质
8/6.1

· IATA

**· Class
· Label**

 8 腐蚀性物质
8 (6.1)

· 包装组别
· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 腐蚀性物质

· 危险编码:

86

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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:
· 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

(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 2015.05.10

在 2015.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

· UN "标准规定":

 (在 8 页继续)
 UN2922, CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (硝酸, HYDROGEN FLUORIDE), 8 (6.1), 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
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 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。
- 危险象形图表



GHS05 GHS06

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

 硝酸
 氢氟酸

· 危险字句

 皮肤接触会中毒
 吸入有害
 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· 警戒字句

 如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。
 放在儿童伸手不及之处。
 使用前请读标签。

· 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

· 事故响应

 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/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。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
 立即呼叫解毒中心/医生

· 安全贮存

存放处须加锁。

· 废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 国家的规章:

根据现行有关危险物质的条例, 该产品必须贴上标签。

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(在 10 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 30Nitric 3HF

(在 9 页继续)

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。

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

氧化性液体 第3类: Oxidising Liquids, Hazard Category 3

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity, Hazard Category 2

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity, Hazard Category 1

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

* 与旧版本比较的数据已改变

1 化学品及企业标识

2 危险性概述

3 成分/组成信息

4 急救措施

5 消防措施

6 泄漏应急处理

8 接触控制和个体防护

9 理化特性

10 稳定性和反应性

11 毒理学信息

12 生态学信息

14 运输信息

15 法规信息

16 其他信息

SDS created by MSDS Authoring Services www.msdsauthoring.com (877) 204-9106