

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2021-07-01

打印时间 2026-01-21

MSDS标题

氢氟酸安全技术说明书

产品标题

氟化氢溶液

CAS号

7664-39-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 氢氟酸

氢氟酸, 氟化氢, 氟氢酸, 氢氟酸, "氟化氢(按F计)", 氟化氢

别名: HF, "anhydrous hydrofluoric acid (DOT)", "fluoric acid (DOT)", hydrofluoride, rubigine

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(\[www.xiyashiji.com\]\(http://www.xiyashiji.com\)\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氢氟酸	7664-39-3	T+,C	> 99.9

EC 号码: 231-634-8
R 代码: R26/27/28, R35

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	4
身体接触	4
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 吸入、跟皮肤接触或吞食后有剧毒。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水冲洗。 用钙凝胶。 给钙片。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 如果呼吸变浅，给氧气。 给 6 片葡萄酸钙或碳酸钙。 就医。 转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 在安全的情况下，堵漏。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氟酸 (Hydrogen fluoride, as F (Hydrofluoric acid))	3

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值[ppm]
氢氟酸		30 [Unch]

气味安全系数(OSF)

OSF=71 (HYDROGEN FLUORIDE)

物料数据

#32hfl

个体防护

其它

丁基橡胶/氯丁橡胶	A
天然橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	A
氯丁橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
氟橡胶/氯丁橡胶	A
聚乙烯	B
聚氯乙烯	B
SARANEX-23	B
天然橡胶+氯丁橡胶+腈	B
腈	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 20.01	沸点范围[C]: 19.4
熔点 (°C): -83.3	比重 (水=1): 0.988 @ 14 C
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH (按供应) : 无
pH [1% 溶液]: 1 approx @ 2%	蒸气压[kPa]: 53.33 @ 2.5C
挥发性成份 (% 体积): 100 @ 19.4 C.	蒸发速率: 快速的
相对蒸气密度 (空气=1): Approx 2.4 @ 25C	闪点[C]: 不适用
爆炸下限 (%): 这里不适用	爆炸上限 (%): 这里不适用
自燃温度[C]: 无.	分解温度 (°C): 不适用
状态: 液体	粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

氢氟酸

毒性和刺激性

毒性

吸入LC Lo 50 ppm/30 m

吸入 (人类)TCLo (最低致毒浓度) 100 mg/m³/1 m

吸入LC 50 1276 ppm/1 h

刺激性

眼睛 50 mg - 严重的

致癌物质

氢氟酸

International Agency for Research on Cancer
(IARC) Carcinogens 小组

3

生态学资料

是 #90fluor#67t1

Ecotoxicity

成份

Persistence: Water/Soil

氢氟酸

Persistence: Air

No data

生物积累

LOW

Mobility

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性, 毒性 陆路运输 UNDG

类别或项别:

8

次要危险性:

6.1

UN 号码. :

1052

联合国包装类别:

I

货运名称: 无水氟化氢

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:

8

ICAO/IATA 亚危险性:

6.1

UN/ID 号码:

1052

包装类别:

I

特殊条款: :

A2

Cargo Only		
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo	Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity	Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS		

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	1052	包装类别:	I
EMS号码:	F-C,S-U	特殊条款:	无
限制数量:	无		
货运名称:	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R26/27/28 R35

法规

氢氟酸 (CAS: 7664-39-3) 出现在以下法规中:

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

The Australia Group Export Control List: Chemical Weapons Precursors

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
 《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)
 《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

xiya