西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-06-18

MSDS标题

氟硼酸安全技术说明书

产品标题

氢氟硼酸

CAS号

16872-11-0

化学品及企业标识

化学品中文名： 氟硼酸 **化学品英文名：** FLUOBORIC ACID

别名： 氟硼酸, 一氢四氟硼酸(1-), 氟代硼酸, 四氟硼酸, 氟硼酸
BF4H, HBF4, "fluoroboric acid", "borofluoric acid", "hydrofluoboric acid", "hydrofluoroboric acid",
"hydroborofluoric acid", "tetrafluoro hydrogen borate", "tetrafluoroboric acid", "hydrogen tetrafluoroborate",
"fluoboric acid, technical", "USEPA HWNo D002", "borate, tetrafluoro hydrogen", "borate (1-), tetrafluoro-,
hydrogen", "Merck Fluoroboric Acid GPR Code 28718"

分子式： **分子量：**

企业名称： 西亚试剂MSDS(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	%
氟硼酸	16872-11-0	C	40 - 50
EC 号码：240-898-3			
R 代码: R34			
水	7732-18-5	无	60 - 50

Xiya

EC 号码: 231-791-2

氢氟酸	7664-39-3	T+,C	trace

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	2
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模: 最C⊠0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

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

与医生或毒物中心联系。 如果病人清醒, 并到医生处需 15 分钟以上, 催吐。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息, 保暖。 如果呼吸变浅, 给吸氧。 就医。

xiya

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。 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：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 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。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 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

水：	CAS:7732-18-5 CAS:558440-53-2 CAS:558440-22-5

气味安全系数（OSF）

OSF=71 (fluoboric acid)

xiya

物料数据

成分数据

水:

个体防护

其它

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。

分子量: 87.82
熔点 (ºC): -75
水中溶解度□g/L□: 混溶
pH □1% 溶液）: <1
挥发性成份（% 体积）: 100
相对蒸气密度（空气＝1）: 3.0
爆炸下限（%）: 这里不适用
自燃温度□C□: 这里不适用
状态: 液体

沸点范围□C□: 130 (decomposes)
比重（水=1□: 1.23 to 1.37
pH □按供应）: <1
蒸气压□kPa□: 0.7 to 1.4 @ 20
蒸发速率: 0.5 BuAc=1
闪点□C□: 这里不适用
爆炸上限（%）: 这里不适用
分解温度（℃）: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

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

氟硼酸

Xiya

毒性和刺激性

无. 水:

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氟硼酸		No data		
水	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别:	8	次要危险性:	无
UN 号码. :	1775	联合国包装类别:	II

货运名称:氟硼酸

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1775	包装类别:	II
特殊条款：:	无		

货运名称: FLUOROBORIC ACID

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1775	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款：:	无
限制数量:	1 L		

货运名称: FLUOROBORIC ACID

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R34

Xiya

安全

S 代码 安全词组
S01 保持被封锁。
S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S25 预防跟眼睛接触。
S36 穿戴适当的保护性服装。
S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S27 立即脱去所有被污染的衣服。
S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

氟硼酸 (CAS: 16872-11-0) 出现在以下法规中；
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
常用危险化学品的分类及标志
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
高毒物品名录
工作场所有害因素职业接触限值
危险化学品名录
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