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 2022-12-09

打印时间 2025-08-14

MSDS标题

亚硫酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

7782-99-2

化学品及企业标识

化学品中文名： 亚硫酸 **化学品英文名：** SULFUROUS ACID

别名： 亚硫酸
H2SO3, "sulphurous acid", "sulfur dioxide solution"

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	%
亚硫酸	7782-99-2	C	>98
EC 号码：231-973-1			
R 代码: R35, R41			
being of variable composition as a solution of			
二氧化硫	7446-09-5	T	
EC 号码：231-195-2			
R 代码: R23, R34			
水	7732-18-5	无	
EC 号码：231-791-2			

xiya

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	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。

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

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。

医生须知

本物质无数据.

xiya

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

眼镜：安全眼镜。 全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：充足容量的E-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：用干燥的介质吸收。 用水稀释。 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。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 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

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	二氧化硫 (Sulphur dioxide)	2	5

以下物质在我们的记录中没有OEL值

亚硫酸： CAS:7782-99-2

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

xiya

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值（ppm）
二氧化硫		100 [Unch]

气味安全系数（OSF）

OSF=1.8 (sulfurous acid)

物料数据

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: 82.08	沸点范围（C）: 无
熔点 (ºC): 无	比重（水=1）: 1.030
水中溶解度（g/L）: 混溶	pH （按供应）: 这里不适用
pH （1% 溶液）: 无	蒸气压（kPa）: 无
挥发性成份（% 体积）: 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气＝1）: 2.3	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）: 这里不适用	分解温度（℃）: 无
状态: 液体	粘性: 不适用

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

xiya

毒理学信息

亚硫酸

毒性和刺激性

致癌物质

二氧化硫	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生态学资料

以下为各成分数据 二氧化硫：毒性鱼类: LC50(96)>12.5mg/L 无脊椎动物毒性: LC50(48)802-2241ppm

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
亚硫酸		No data		
二氧化硫	LOW	No data	LOW	HIGH
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. :	1833	联合国包装类别:	II

货运名称:亚硫酸

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码:	1833	包装类别:	II
特殊条款： :	无		

货运名称: SULPHUROUS ACID

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1833	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: SULPHUROUS ACID

xiya

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R35 R41

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。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。
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

亚硫酸 (CAS: 7782-99-2) 出现在以下法规中;
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
危险化学品名录
中国现有化学物质名录

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