

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2022-12-09

打印时间 2026-01-15

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\(www.xiyashiji.com\)](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	%
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			

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.

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	

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米）
二氧化硫

修订IDLH数值[ppm]
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

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液)]: 无

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 2.3

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]: 无

比重 (水=1): 1.030

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

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

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			

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