

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-20

MSDS标题

氨基亚氨基甲亚磺酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 氨基亚氨基甲亚磺酸
 化学品英文名: FORMAMIDINESULFINIC ACID
 氨基亚氨基甲亚磺酸, 甲脒硫酸, 氨基亚氨基甲亚磺酸

C-H4-N2-O2-S, H2NC(=NH)SO2H, "thiourea dioxide", "formamidine sulfinic acid",
 "formidine sulfinic acid",

别名: "methanesulfinic acid, aminoimino", "aminoiminomethanesulfinic acid", TDO, FAS,
 Manofast, "bleaching agent
 for textiles", "reductive bleach"

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	%
氨基亚氨基甲亚磺酸	1758-73-2	F,Xn	>98
EC 号码: 217-157-8			
R 代码: R07, R11, R17, R22			
on heating or in contact with water decomposes to produce			
二氧化硫	7446-09-5	T	
EC 号码: 231-195-2			
R 代码: R23, R34			

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
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

在空气中容易自身燃烧。 吞食后有害。 高度易燃。 可能会引起火灾。

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

给予牛奶或水（如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗（15 分钟）。 就医。

皮肤

烧伤:用冷水。 绝不能把衣服移动到此地点外。 把伤口覆盖。 绝不能用药膏。 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：泡沫。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

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：去除着火源。 防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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			
	氨基亚氨基甲亚磺酸:	CAS:1758-73-2	CAS:23056-93-1 CAS:852937-99-6 CAS:56766-73-5

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 (formamidinesulfinic acid)

物料数据

成分数据

二氧化硫:

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

固体。

分子量: 108.11

熔点 (°C): 123-126 (decomp)

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH (1% 溶液): 4.0

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 1.68

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 无

比重 (水=1): 1.68

pH (按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 无

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

氨基亚氨基甲亚磺酸

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
氨基亚氨基甲亚磺酸		No data		
二氧化硫	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 可自燃 陆路运输 UNDG□
类别或项别: 4.2 次要危险性: 无
UN 号码: 3341 联合国包装类别: II
货运名称: 二氧化硫脒

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 4.2 ICAO/IATA 亚危险性: 无
UN/ID 号码: 3341 包装类别: II
特殊条款: : A3
货运名称: THIOUREA DIOXIDE

海运IMDG:

IMDG类别: 4.2 IMDG 亚危险性: 无
UN号码: 3341 包装类别: II
EMS号码: F-A,S-J 特殊条款: :
限制数量: 无
货运名称: THIOUREA DIOXIDE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R07 R11 R17 R22

安全

- S 代码 安全词组
- S22 请勿吸入尘埃。
 - 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。
 - S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
 - S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
 - S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
 - S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
 - S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

氨基亚氨基甲亚磺酸 (CAS: 1758-73-2) 出现在以下法规中；
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R07 R11 R17 R22 R23 R34

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 二氧化硫 7446-09-5 Xn;R22

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
二氧化硫	2.3 mg/m ³	100	D	NA	-

Xinya