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 2019-12-30

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

氨基亚氨基甲亚磺酸安全技术说明书

产品标题

氨基亚氨基甲亚磺酸

CAS号

1758-73-2

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

别名： 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",
"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)

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	

Xiya

EC 号码: 231-195-2
R 代码: R23, R34

危险性质描述

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C⊠0 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。

xiya

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

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 (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 (ºC): 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（℃）：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.

xiya

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:二氧化硫脲

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：:	无
限制数量:	无		

货运名称: THIOUREA DIOXIDE

xiya

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

xiya

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/m3	100	D	NA	-

Xiya