

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-10-18

MSDS标题

1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮安全技术说明书

产品标题

1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮; 2, 5-二巯基-1-硫-3, 4-二氮茂

CAS号

1072-71-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮
化学品英文名: 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE
"1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮", 二巯基硫代二唑, 铋试剂I, "1,3,4-噻唑烷-2, 5-二硫酮"
C2-H2-N2-S3, "1, 3, 4-thiadiazole-2, 5-dithiol", "1, 3, 4-thiadiazole-2, 5-dithiol",
别名: "bismuthiol I",
"bismuthiol I", "2, 5-dimercaptothiadiazole", "2, 5-dimercaptothiadiazole", "PY 61H",
"USAF A-8354"
分子式:
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 分子量:
邮 编: 生产企业地址:
生效日期: 传 真:
电子邮件地址: 企业应急电话:
技术说明书编码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮	1072-71-5	Xi	>98

EC 号码: 214-014-1
R 代码: R36

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
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

对眼睛有刺激性。

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

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 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：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

1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮：

CAS:1072-71-5 CAS:66057-67-8 CAS:10472-91-0
CAS:10502-35-9

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

固体。 不能与水混合。

分子量: 150. 24
熔点 (°C): 162 (decomposes)
水中溶解度 [g/L]: 部分混溶
pH [1% 溶液]: 这里不适用
挥发性成份 (% 体积): 很低
相对蒸气密度 (空气=1): >1
爆炸下限 (%): 无
自燃温度 [°C]: 无
状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 这里不适用
比重 (水=1): 无
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): 162
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

1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮

毒性和刺激性

毒性
半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 200 mg/kg

刺激性
眼睛 100 mg-严重的
眼睛 100 mg/30s rinse

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
1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 其它 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	9	次要危险性:	无
UN 号码.:	3335	联合国包装类别:	无
货运名称:空运受管制的固体, 未另作规定的(含有 2,5-dimercapto- 1 ,3,4-thiadiazole)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	9	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3335	包装类别:	无
特殊条款: :	A27 A48		
货运名称: AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S. * †(含有 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	9	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3335	包装类别:	无
EMS号码:	无	特殊条款: :	106
限制数量:	无		
货运名称: AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S.(含有 2,5-dimercapto-1,3,4- thiadiazole)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R36

安全

- S 代码 安全词组
- S22 请勿吸入尘埃。
 - S24 预防跟皮肤接触。
 - S39 穿戴眼/脸的保护设备。
 - S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
 - 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

1, 3, 4-噻唑烷-2, 5-二硫酮 (CAS: 1072-71-5) 出现在以下法规中;

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 R36

Xinya