

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-02

MSDS标题

硫氰酸乙酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 硫氰酸乙酯 化学品英文名: ETHYL THIOCYANATE

硫氰酸乙酯, 硫氰酸乙酯

别名: C3-H5-N-S, C3-H5-N-S, C2H5SCN, "thiocyanic acid, ethyl ester", "ethane, thiocyanato-", "ethyl rhodanate", "ethyl sulfocyanate", "contact insecticide"

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	%
硫氰酸乙酯	542-90-5	Xn	>98

EC 号码: 208-833-3  
R 代码: R10, R20/21/22, R32, R36/37

危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	2

规模：最0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

跟酸接触会生成剧毒气体。 吸入、跟皮肤接触或食入有害。 对眼睛和呼吸系统有刺激性。 易燃。

### 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。

#### 皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

#### 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：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

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：Type AENO-P Filter of sufficient capacity

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 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：保持容器严实封闭。 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

硫氰酸乙酯：

CAS:542-90-5

## 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

跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 87.14	沸点范围[°C]: 145
熔点(°C): 无	比重(水=1): 1.012
水中溶解度[g/L]: 起作用	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 这里不适用	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): >1	闪点[°C]: 42.78
爆炸下限(%): 无	爆炸上限(%): 无
自燃温度[°C]: 无	分解温度(°C): 无
状态: 液体	粘性: 无

## 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

## 硫氰酸乙酯

## 毒性和刺激性

毒性	刺激性
半致死剂量(经腹腔)(小白鼠) 10 mg/kg	无被报道
半致死剂量(皮下)(小白鼠) 70 mg/kg	
经静脉(小白鼠)LD50 18 mg/kg	

## 致癌物质

硫氰酸乙酯

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

2A

## 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
硫氰酸乙酯	LOW	No data	LOW	HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 易燃液体, 毒性 陆路运输 UNDG[]

类别或项别:	3	次要危险性:	6.1
UN 号码.:	1992	联合国包装类别:	III
货运名称: 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (含有 ethyl thiocyanate )			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1
UN/ID 号码:	1992	包装类别:	III
特殊条款: :	A3		
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. *(含有 ETHYL THIOCYANATE)			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	1992	包装类别:	III
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	223 274 944
限制数量:	5 L		
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.(含有 ethyl thiocyanate)			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R10 R20/21/22 R32 R36/37

## 安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S53	预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。

- 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

硫氰酸乙酯 (CAS: 542-90-5) 出现在以下法规中：

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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