

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-14

**MSDS标题**

异硫氰酸乙酯化学品安全技术说明书

**产品标题**

乙基异硫氰酸酯;乙基芥子油;乙芥子油

**CAS号**

542-85-8

**化学品及企业标识**

化学品中文名称:	异硫氰酸乙酯
化学品英文名称:	ethyl isothiocyanate
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	880
CAS No.	542-85-8
分子式:	C3H5NS
分子量:	87.14

**成分及组成信息**

有害物成分	含量	CAS No.
异硫氰酸乙酯		542-85-8

**危险性质描述**

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品具有剧烈的芥末味
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品易燃, 有毒, 具强

## 急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

## 消防措施

危险特性:	遇明火、高热易燃。受
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	采用泡沫、干粉、二氧

## 泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用
-------	--

## 处理和储存

操作注意事项:	严加密闭，提供充分的
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

## 接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准
TLVTN	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，必
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

## 理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色油状液体。
pH	
熔点(℃):	-5.9
沸点(℃):	131-132
相对密度(水=1):	1.00(15°C)
相对蒸气密度(空气=1):	3
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	32
引燃温度(℃):	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	不溶于水。
主要用途:	用于制药和杀虫剂。
其它理化性质:	

## 稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱、酸类
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

## 毒理学信息

急性毒性:	LD50 无资料
	LC50 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

## 生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

## 废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

## 运输信息

危险货物编号:	61656
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

## 法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

## 其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:

其他信息:

xiya