

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

异硫氰酸烯丙酯化学品安全技术说明书

产品标题

3-异硫氰基-1-丙烯

CAS号

57-06-7

化学品及企业标识

化学品中文名称:	异硫氰酸烯丙酯
化学品英文名称:	allyl isothiocyanate
中文名称2:	人造芥子油
英文名称2:	allyl mustard oil
技术说明书编码:	879
CAS No.:	57-06-7
分子式:	C4H5NS
分子量:	99.15

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
异硫氰酸烯丙酯		57-06-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对呼吸道有刺激性
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品易燃, 有毒, 具刺

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、高热或与氧化
有害燃烧产物:	一氧化碳、氧化氮、氰
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,并立即隔离150m ² 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
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作,提供充分的
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³)	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:	可能接触毒物时,佩戴
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:	无色或淡黄色油状液体
pH	
熔点(°C):	-80
沸点(°C):	150.7
相对密度(水=1):	1.01
相对蒸气密度(空气=1):	3.41
饱和蒸气压(kPa)	1.33(38.3°C)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(°C):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	2.11
闪点(°C):	46
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	微溶于水, 溶于醇。
主要用途:	用作熏蒸剂。
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	水、醇类、强碱、胺类
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 112 mg/kg(大鼠经口) 88 mg/kg(兔经皮) LC50 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经皮 2mg
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:	1545
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:	运输前应先检查包装容

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:	

XiYiYa