

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-03-30

MSDS标题

丁二腈化学品安全技术说明书

产品标题

1,2-二氰基乙烷;琥珀腈;丁二酸二腈;氰化乙烯;二氰化乙烯

CAS号

110-61-2

化学品及企业标识

化学品中文名称:	丁二腈
化学品英文名称:	butanedinitrile
中文名称2:	1,2-二氰基乙烷
英文名称2:	1,2-dicyanoethane
技术说明书编码:	735
CAS No.□	110-61-2
分子式:	C4H4N2
分子量:	80.09

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
丁二腈		110-61-2

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品动物实验小剂量引
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品可燃, 有毒。

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着,用流动清水或5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少20分钟。就医。
眼睛接触:	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。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。用1:5000高锰酸钾或5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

消防措施

危险特性:	遇明火能燃烧。与氧化
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	采用抗溶性泡沫、干粉

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:小心扫起,置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏
-------	--

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/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	NIOSH 20mg
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,必须
眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴橡胶手套。
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:	无色无臭的蜡状物。
pH	
熔点(°C):	58.1
沸点(°C):	267
相对密度(水=1):	1.02
相对蒸气密度(空气=1):	2.1
饱和蒸气压(kPa)	0.27(100°C)
燃烧热(kJ/mol)	2281.0
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:	无资料
闪点(°C):	无意义
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:	溶于水、乙醇、氯仿。
主要用途:	用于有机合成。
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强还原剂、
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 950 mg/kg(大鼠经口) 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:	61630
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	液态: 螺纹口玻璃瓶、
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