



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

氰化亚铜化学品安全技术说明书

产品标题

氰化亚铜(I)

CAS号

544-92-3

化学品及企业标识

化学品中文名称:	氰化亚铜
化学品英文名称:	cuprous cyanide
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	823
CAS No.:	544-92-3
分子式:	Cu(CN)
分子量:	89.56

成分及组成信息

有害物成分 氰化亚铜	含量 ≥98.0%	CAS No. 544-92-3
---------------	--------------	---------------------

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入后引起紫绀、头痛
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，剧毒，具强

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，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:	不燃。受高热或与酸接
有害燃烧产物:	氰化氢、氧化氮。
灭火方法:	本品不燃。发生火灾时

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。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。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收
-------	--

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)	0.3[HCN][皮
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 5mg[
TLVWN	未制定标准
监测方法:	异菸酸钠—巴比安酸钠
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:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿连衣式胶布防毒衣。
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:	含量：工业级 一级
外观与性状:	白色单斜结晶粉末或淡
pH	
熔点(℃):	473
沸点(℃):	无资料
相对密度(水=1):	2.9(氮气中)
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	无意义
临界压力(MPa)	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义

爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	不溶于水、稀酸，易溶于浓盐酸。
主要用途:	电镀铜及其他合金，合
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、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:	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

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:	61001
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	装入塑料袋，袋口密封
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:	

xinya