

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-20

MSDS标题

氢氰酸化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	氢氰酸
化学品英文名称:	hydrocyanic acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	828
CAS No.:	74-90-8
分子式:	HCN
分子量:	27.03

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氢氰酸		74-90-8

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	抑制呼吸酶, 造成细胞
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃, 高毒。

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:	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

危险性:	其蒸气与空气可形成爆
有害燃烧产物:	氮氧化物、一氧化碳、
灭火方法:	消防人员必须穿戴全身

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:	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 ³)	0.3[皮]
前苏联MAC(mg/m ³)	未制定标准
TLVTN	OSHA 10ppm
TLVWN	ACGIH 4.7p
监测方法:	异菸酸钠-巴比妥钠比
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:	纯品
外观与性状:	无色透明液体，有苦杏
pH	
熔点(°C):	-13.4
沸点(°C):	25.7
相对密度(水=1):	0.69
相对蒸气密度(空气=1):	0.93
饱和蒸气压(kPa)	53.33(9.8°C)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(°C):	183.5
临界压力(MPa)	4.95
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	17.8
引燃温度(°C):	538
爆炸上限%(V/V)	40.0
爆炸下限%(V/V)	5.6
溶解性:	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、甘油、苯、氯仿。
主要用途:	用于制造丙烯腈、丙烯
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、碱类。
避免接触的条件:	光照。
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:	放入碱性介质中，通氯
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61004
UN编号:	1613
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	螺纹口玻璃瓶、铁盖压
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:	