

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

氰化氢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:	氰化氢
化学品英文名称:	hydrogen cyanide
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	826
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.
氰化氢		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

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可
有害燃烧产物:	氮氧化物。
灭火方法:	切断气源。若不能切断

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 ³ 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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产
-------	---

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)	0.3
TLVTN	OSHA 10ppm
TLVWN	未制定标准
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，应该
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:	无色气体或液体，有苦
pH	
熔点(°C):	-13.2
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)	53.32(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:	0.35
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:	溶于水、醇、醚等。
主要用途:	用于丙烯腈和丙烯酸树
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、酸类
避免接触的条件:	受热、光照。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50□无资料 LC50□357mg/m3□5分钟(小鼠吸入)
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:	用控制焚烧法处置。
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61003
UN编号:	1051
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普
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:	