

## 氢氰酸 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	氢氰酸	中文别名：	无资料
英文名称：	hydrocyanic acid	英文别名：	无资料
CAS号：	<a href="#">74-90-8</a>	技术说明书编码：	MSDS#813
供应商名称：		供应商地址：	
供应商电话：		供应商应急电话：	
供应商传真：		供应商Email：	

### 第二部分：危险性概述

危险性类别：	无资料
侵入途径：	无资料
健康危害：	抑制呼吸酶，造成细胞内窒息。急性中毒：高浓度吸入可引起骤死。非骤死者临床表现分为4期：前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛；口服有舌尖、口腔麻木等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛，呼吸心跳停止而死亡。可致眼、皮肤灼伤，吸收引起中毒。慢性中毒：神经衰弱综合征，皮炎。
环境危害：	无资料
燃爆危险：	本品易燃，高毒。

### 第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	氢氰酸
含量：	100%

### 第四部分：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。
<b>第五部分：消防措施</b>	
危险特性：	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。
建规火险分级：	无资料
有害燃烧产物：	氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	消防人员必须穿戴全身专用防护服，佩戴氧气呼吸器，在安全距离以外或有防护措施处操作。灭火剂：抗溶性泡沫、雾状水、干粉、砂土。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
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，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。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。收集于密闭容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
操作注意事项：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
中国MAC(mg/m3)：	0.3[皮]
前苏联MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	OSHA 10ppm, 11mg/m3
TLVWN：	ACGIH 4.7ppm, 5mg/m3[皮]
接触限值：	无资料
监测方法：	异菸酸钠—巴比妥钠比色法

工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。必要时, 建议佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。		
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、进食和饮水。工作完毕, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第九部分: 理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	-13.4
沸点(°C):	25.7	分子式:	HCN
主要成分:	纯品	饱和蒸气压(kPa):	53.33(9.8°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	183.5
闪点(°C):	17.8	引燃温度(°C):	538
自燃温度:	无资料	燃烧性:	无资料
溶解性:	与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、甘油、苯、氯仿。	相对密度(水=1):	0.69
相对蒸气密度(空气=1):	0.93	分子量:	27.03
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	4.95
爆炸上限%(V/V):	40.0	爆炸下限%(V/V):	5.6
外观与性状:	无色透明液体, 有苦杏仁味, 易挥发。		
主要用途:	用于制造丙烯腈、丙烯酸树脂及杀虫剂等。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	无资料		
禁配物:	强氧化剂、碱类。		
避免接触的条件:	光照。		
聚合危害:	无资料		
分解产物:	无资料		
第十一部分: 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:	无资料		

RTECS:	无资料
刺激性:	无资料
致敏性:	无资料
致突变性:	无资料
致畸性:	无资料
致癌性:	无资料
<b>第十二部分：生态学资料</b>	
生态毒理毒性:	无资料
生物降解性:	无资料
非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
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。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质:	无资料
废弃处置方法:	放入碱性介质中，通氯气或加次氯酸盐使之转化成氨气和二氧化碳。或用控制焚烧法处置。
废弃注意事项:	无资料
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	61004
UN编号:	1613
IMDG规则页码:	无资料
包装标志:	无资料
包装类别:	051
包装方法:	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
法规信息:	化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第一类 A级无机剧毒品。

第十六部分：其他信息

参考文献：	<a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/74-90-8.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/74-90-8.htm</a>
修改说明：	无资料
其他信息：	无资料
填表部门：	
审核部门：	

其他化学品msds报告(注：[注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [三苯\(基\)膦](#) [三氟乙酸](#) [三氟化砷](#) [氟化铍](#) [三碘化砷](#) [三氟乙酰苯胺](#) [三氯化砷](#) [氯仿](#) [氯醛](#) [三氯乙烯](#) [三氯乙腈](#) [砒霜](#) [溴仿](#) [三溴乙烯](#) [杀虫脒](#)

MSDS信息来源：[氢氰酸msds报告](#) powered by

