

# 氰乙酸安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	氰乙酸	化学品俗名：	氰基醋酸
化学品英文名称：	cyanoacetic acid	英文名称：	
技术说明书编码：	827	CAS No.：	372-09-8
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氰乙酸		372-09-8

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	未见职业危害方面的报道。具有刺激性。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品可燃，有毒，具刺激性。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
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。就医。

## 第五部分：消防措施

危险特性：	遇明火能燃烧。受潮或受高热分解释放出剧毒的乙氰蒸气。具有腐蚀性。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

<b>灭火方法：</b>	消防人员须佩戴氧气呼吸器。灭火剂：干粉、二氧化碳。禁止使用酸碱灭火剂。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	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。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>TLVTN:</b>	未制定标准
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触毒物时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴自给式呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿聚乙烯防毒服。
<b>手防护:</b>	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。保持良好的卫生习惯。
-------	---

### 第九部分：理化特性

外观与性状：	白色结晶。		
pH：			
熔点(°C)：	66	相对密度(水=1)：	无资料
沸点(°C)：	108(2.0kPa)	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	分子量：	85.06
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	2.0(108°C)	燃烧热(kJ/mol)：	1249
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)：	107	爆炸上限%(V/V)：	无资料
引燃温度(°C)：	无资料	爆炸下限%(V/V)：	无资料
溶解性：	溶于水、乙醇、乙醚，微溶于乙酸、氯仿。		
主要用途：	用于有机合成，医药上用于制造咖啡因。		
其它理化性质：	160		

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。
避免接触的条件：	
聚合危害：	
分解产物：	

### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：	LD50：1500 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:	
<b>第十二部分: 生态学资料</b>	
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。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	61645
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O53
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项:	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。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。

## 第十五部分：法规信息

法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。
------	---