

# 氰安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	氰	化学品俗名：	
化学品英文名称：	cyanogen	英文名称：	
技术说明书编码：	1037	CAS No.：	460-19-5
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		460-19-5

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	氰的刺激性比氰化氢略弱，而毒性则小得多。氰的轻度中毒，病人出现乏力、头痛、头昏、胸闷及粘膜刺激症状；严重中毒者，呼吸困难，意识丧失，出现惊厥，最后可因呼吸中枢麻痹而死亡。
环境危害：	
燃爆危险：	本品易燃，高毒，具刺激性。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	
眼睛接触：	
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：	

## 第五部分：消防措施

<p><b>危险特性：</b></p>	<p>与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。遇水或水蒸气、酸或酸气产生剧毒的烟雾。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。</p>
<p><b>有害燃烧产物：</b></p>	<p>氰化氢、氧化氮。</p>
<p><b>灭火方法：</b></p>	<p>消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源，若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。</p>
<p><b>第六部分：泄漏应急处理</b></p>	
<p><b>应急处理：</b></p>	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
<p><b>第七部分：操作处置与储存</b></p>	
<p><b>操作注意事项：</b></p>	<p>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），穿防静电工作服，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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>
<p><b>储存注意事项：</b></p>	<p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过10℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>
<p><b>第八部分：接触控制/个体防护</b></p>	
<p><b>中国</b></p>	<p>未制定标准</p>

MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 10ppm,21mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
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:	空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿防静电工作服。
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。保持良好的卫生习惯。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

外观与性状:	无色气体, 具有类似杏仁的气味。		
pH:			
熔点(°C):	-34.4	相对密度(水=1):	0.96
沸点(°C):	-21.2	相对蒸气密度(空气=1):	2.34
分子式:	C <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	分子量:	52.04
主要成分:	纯品		
饱和蒸气压(kPa):	53.32/-33°C	燃烧热(kJ/mol):	无资料
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):	无资料	爆炸上限%(V/V):	42.6

引燃温度(°C):	无资料	爆炸下限%(V/V):	6.6
溶解性:	溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途:	用作熏蒸剂及有机合成原料。		
其它理化性质:			
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>			
稳定性:			
禁配物:	水、酸类、强氧化剂。		
避免接触的条件:	潮湿空气。		
聚合危害:			
分解产物:			
<b>第十一部分: 毒理学资料</b>			
急性毒性:	LD50: 无资料 LC50: 350ppm, 1小时(大鼠吸入)		
亚急性和慢性毒性:			
刺激性:	人经眼: 16ppm/6分钟, 眼刺激。		
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:	无资料。		
<b>第十三部分: 废弃处置</b>			
废弃物性质:			
废弃处置方法:	用焚烧法处置。		
废弃注意事项:			

#### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：	23028
UN编号：	1026
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	钢质气瓶。
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。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。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，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

#### 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）。
------	---