

化 学 品 安 全 技 术  
说 明 书 汇 编  
(MSDS)

# 化学品安全技术说明书

## 氢

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氢
化学品英文名称:	hydrogen
中文名称2:	氢气
英文名称2:	
技术说明书编码:	66
CAS No.:	133-74-0
分子式:	H <sub>2</sub>
分子量:	2.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氢	≥98.0%	133-74-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品在生理学上是惰性气体，仅在高浓度时，由于空气中氧分压降低才引起窒息。在很高的分压下，氢气可呈现出麻醉作用。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃。

### 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。
有害燃烧产物:	水。
灭火方法:	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，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。尽可能切
-------	--

	断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷
	地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
<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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
	建议操作人员穿防静电工作服。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、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生
	静电。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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度
	不超过80%。应与氧化剂、卤素分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</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>	ACGIH 窒息性气体
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	密闭系统，通风，防爆电器与照明。
<b>呼吸系统防护:</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。
<b>身体防护:</b>	穿防静电工作服。
<b>手防护:</b>	戴一般作业防护手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓
	度区作业，须有人监护。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	含量: 工业级≥98.0%；高纯≥99.999%。
<b>外观与性状:</b>	无色无臭气体。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	-259.2
<b>沸点(°C):</b>	-252.8
<b>相对密度(水=1):</b>	0.07(-252℃)
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	0.07
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	13.33(-257.9℃)
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	241.0
<b>临界温度(°C):</b>	-240
<b>临界压力(MPa):</b>	1.30

辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	400
爆炸上限%(V/V):	74.1
爆炸下限%(V/V):	4.1
溶解性:	不溶于水, 不溶于乙醇、乙醚。
主要用途:	用于合成氨和甲醇等, 石油精制, 有机物氢化及作火箭燃料。
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:	强氧化剂、卤素。
避免接触的条件:	光照。
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: 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:	对环境无害。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	21001
UN编号:	1049
包装标志:	
包装类别:	O52

包装方法:	钢质气瓶。
运输注意事项:	采用钢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、卤素等混装混运。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, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。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, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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2.1类易燃气体。其它法规: 氢气使用安全技术规程(GB 4962-85); 工业氢气(GB3634-83)。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 氧

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氧
化学品英文名称:	Oxygen
中文名称2:	氧气
英文名称2:	
技术说明书编码:	83
CAS No.:	7782-44-7
分子式:	O <sub>2</sub>
分子量:	32.00

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氧		7782-44-7

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	常压下,当氧的浓度超过40%时,有可能发生氧中毒。吸入40%~60%的氧时,出现胸骨后不适感、轻咳,进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难,咳嗽加剧;严重时可发生肺水肿,甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在80%以上时,出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱,继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为60~100 kPa(相当于吸入氧浓度40%左右)的条件下可发生眼损害,严重者可失明。
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃。

### 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。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一,能氧化大多数活性物质。与易燃物(如乙炔、甲烷等)形成有爆炸性的混合物。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	用水保持容器冷却,以防受热爆炸,急剧助长火势。迅速切断气源,用水喷淋保护切断气源的人员,然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 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, 穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
<b>第七部分: 操作处置与储存</b>	
操作注意事项:	密闭操作。密闭操作, 提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与活性金属粉末接触。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。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易(可)燃物、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿一般作业工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	避免高浓度吸入。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	含量: 高纯氧(体积) ≥99.99%。
外观与性状:	无色无臭气体。
pH:	
熔点(°C):	-218.8
沸点(°C):	-183.1
相对密度(水=1):	1.14(-183℃)
相对蒸气密度(空气=1):	1.43
饱和蒸气压(kPa):	506.62(-164℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	-118.4
临界压力(MPa):	5.08
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料

闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水、乙醇。
主要用途:	用于切割、焊接金属, 制造医药、染料、炸药等。
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:	易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。
避免接触的条件:	
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: 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:	对环境无害。
<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。废气直接排入大气。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	22001
UN编号:	1072
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶。
运输注意事项:	氧气钢瓶不得沾污油脂。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。严禁与易燃物或可燃物、活性金属
	粉末等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜
	放。
<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2.2 类不燃气体。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 氮

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氮
化学品英文名称:	Nitrogen
中文名称2:	氮气
英文名称2:	
技术说明书编码:	33
CAS No.:	7727-37-9
分子式:	N <sub>2</sub>
分子量:	28.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氮	≥99.5%	7727-37-9

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	空气中氮气含量过高，使吸入气氧分压下降，引起缺氧窒息。吸入氮气浓度不太高时，患者最初感胸闷、气短、疲软无力；继而有烦躁不安、极度兴奋、乱跑、叫喊、神情恍惚、步态不稳，称之为“氮酩酊”，可进入昏睡或昏迷状态。吸入高浓度，患者可迅速昏迷、因呼吸和心跳停止而死亡。潜水员深替时，可发生氮的麻醉作用；若从高压环境下过快转入常压环境，体内会形成氮气气泡，压迫神经、血管或造成微血管阻塞，发生“减压病”。
环境危害:	
燃爆危险:	

### 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，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物:	氮气。
灭火方法:	本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应 急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。 合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
<b>第七部分: 操作处置与储存</b>	
操作注意事项:	密闭操作。密闭操作, 提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门 培训, 严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。搬运时轻装 轻卸, 防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。储区应 备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 窒息性气体
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。当作业场所空气中氧气浓度低于18%时, 必须佩戴空 气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿一般作业工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监 护。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	含量: 高纯氮≥99.999%; 工业级 一级≥99.5%; 二级≥98.5%。
外观与性状:	无色无臭气体。
pH:	
熔点(℃):	-209.8
沸点(℃):	-195.6
相对密度(水=1):	0.81(-196℃)
相对蒸气密度(空气=1):	0.97
饱和蒸气压(kPa):	1026.42(-173℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	-147
临界压力(MPa):	3.40
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义

爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	微溶于水、乙醇。
主要用途:	用于合成氨, 制硝酸, 用作物质保护剂, 冷冻剂。
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:	
避免接触的条件:	
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: 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:	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:	处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	22005
UN编号:	1066
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日

	光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<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 1369
	0-92)将该物质划为第2.2 类不燃气体。其它法规：工业用气态氮 (GB3864-
	83)。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 氦

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氦
化学品英文名称:	Helium
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	45
CAS No.:	7440-59-7
分子式:	He
分子量:	4.00

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氦	≥99.995%	7440-59-7

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品为惰性气体，高浓度时可使氧分压降低而有窒息危险。当空气中氦浓度增高时，患者先出现呼吸加快、注意力不集中、共济失调；继之出现疲倦无力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以致死亡。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃。

### 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
-------	--

<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
操作注意事项：	密闭操作。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 窒息性气体
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿一般作业工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量:高纯≥99.999%;一级≥99.995%;二级≥99.99%。
外观与性状:	无色无臭的惰性气体。
pH:	
熔点(℃):	-272.1
沸点(℃):	-268.9
相对密度(水=1):	0.15(-271℃)
相对蒸气密度(空气=1):	0.14
饱和蒸气压(kPa):	202.64(-268℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	-267.9
临界压力(MPa):	0.23
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	不溶于水、乙醇。
主要用途:	用于气球、温度计、电子管、潜水服等的充气。

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:	
避免接触的条件:	
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: 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:	对环境无害。
<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。废气直接排入大气。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	22007
UN编号:	1046
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<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2.2 类不燃气体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 氩

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氩
化学品英文名称:	Argon
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	104
CAS No.:	7440-37-1
分子式:	Ar
分子量:	39.95

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氩	≥99.99%	7440-37-1

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	常气压下无毒。高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达50%以上，引起严重症状；75%以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。液态氩可致皮肤冻伤；眼部接触可引起炎症。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，具窒息性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	若有冻伤，就医治疗。
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:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	本品不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、
-------	--

	检验后再用。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
操作注意事项：	密闭操作。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 窒息性气体
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿一般作业工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量: 高纯≥99.999%; 纯氩≥99.99%。
外观与性状:	无色无臭的惰性气体。
pH:	
熔点(℃):	-189.2
沸点(℃):	-185.7
相对密度(水=1):	1.40(-186℃)
相对蒸气密度(空气=1):	1.38
饱和蒸气压(kPa):	202.64(-179℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	-122.3
临界压力(MPa):	4.86
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	微溶于水。

主要用途:	用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接,即“氩弧焊”。
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:	
避免接触的条件:	
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: 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:	对环境无害。
<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。废气直接排入大气。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	22011
UN编号:	1006
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<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2.2 类不燃气体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 乙炔

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙炔
化学品英文名称:	acetylene
中文名称2:	电石气
英文名称2:	
技术说明书编码:	97
CAS No.:	74-86-2
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
分子量:	26.04

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙炔	≥97.5%	74-86-2

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒：暴露于20%浓度时，出现明显缺氧症状；吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，应予以注意。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，具窒息性。

### 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险性特性:	极易燃烧爆炸。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。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

<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上风处，并进行隔离，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。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生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
操作注意事项：	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。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、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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。
储存注意事项：	乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中，装入钢瓶内。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 窒息性气体
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量: 工业级≥97.5%。
外观与性状:	无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。
pH:	
熔点(°C):	-81.8(119kPa)
沸点(°C):	-83.8
相对密度(水=1):	-83.8

相对蒸气密度(空气=1):	0.91
饱和蒸气压(kPa):	4053(16.8℃)
燃烧热(kJ/mol):	1298.4
临界温度(℃):	35.2
临界压力(MPa):	6.14
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	305
爆炸上限%(V/V):	80.0
爆炸下限%(V/V):	2.1
溶解性:	微溶于水、乙醇, 溶于丙酮、氯仿、苯。
主要用途:	是有机合成的重要原料之一。亦是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体, 也用于氧炔焊割。
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:	强氧化剂、强酸、卤素。
避免接触的条件:	受热。
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: 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:	
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。
废弃注意事项:	



<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	21024
UN编号：	1001
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	钢质气瓶。
运输注意事项：	采用钢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。装运该产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、卤素等混装混运。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，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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2.1类易燃气体。其它法规：溶解乙炔生产安全管理规定(试行)([89]化工字第0073号)。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 一氧化碳

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	一氧化碳
化学品英文名称:	carbon monoxide
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	94
CAS No.:	630-08-0
分子式:	CO
分子量:	28.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一氧化碳		630-08-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤粘膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高于50%。部分患者昏迷苏醒后，约经2~60天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论。
环境危害:	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。
燃爆危险:	本品易燃。

### 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，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	是一种易燃易爆气体。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。
有害燃烧产物:	二氧化碳。

灭火方法:	切断气源。若不能切断气源,则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
<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。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生的大量废水。如有可能,将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理,修复、检验后再用。
<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),穿防静电工作服。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、碱类接触。在传送过程中,钢瓶和容器必须接地和跨接,防止产生静电。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。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。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。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	30
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	20
TLVTN:	OSHA 50ppm,57mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 25ppm,29mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	气相色谱法;发烟硫酸-五氧化二碘检气管比长度法
工程控制:	严加密闭,提供充分的局部排风和全面通风。生产生活用气必须分路。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时,佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体检。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业,须有人监护。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	纯品

外观与性状:	无色无臭气体。
pH:	
熔点(°C):	-199.1
沸点(°C):	-191.4
相对密度(水=1):	0.79
相对蒸气密度(空气=1):	0.97
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	-140.2
临界压力(MPa):	3.50
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	<-50
引燃温度(°C):	610
爆炸上限%(V/V):	74.2
爆炸下限%(V/V):	12.5
溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、苯等大多数有机溶剂。
主要用途:	主要用于化学合成, 如合成甲醇、光气等, 及用作精炼金属的还原剂。
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:	强氧化剂、碱类。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	
<b>第十一部分: 毒理学资料</b>	
急性毒性:	
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, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	21005
UN编号：	1016
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	钢质气瓶。
运输注意事项：	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，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、碱类、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。
<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2.1类易燃气体。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 二氧化碳

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	二氧化碳
化学品英文名称:	carbon dioxide
中文名称2:	碳酸酐
英文名称2:	
技术说明书编码:	42
CAS No.:	124-38-9
分子式:	CO <sub>2</sub>
分子量:	44.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
二氧化碳		124-38-9

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	在低浓度时,对呼吸中枢呈兴奋作用,高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒:人进入高浓度二氧化碳环境,在几秒钟内迅速昏迷倒下,反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等,更严重者出现呼吸停止及休克,甚至死亡。固态(干冰)和液态二氧化碳在常压下迅速汽化,能造成-80~-43℃低温,引起皮肤和眼睛严重的冻伤。慢性影响:经常接触较高浓度的二氧化碳者,可有头晕、头痛、失眠、易兴奋、无力等神经功能紊乱等。但在生产中是否存在慢性中毒国内外未见病例报道。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	若有冻伤,就医治疗。
眼睛接触:	若有冻伤,就医治疗。
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:	

### 第五部分：消防措施

危险特性:	若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。

<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上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
操作注意事项：	密闭操作。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	18000
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	OSHA 5000ppm,9000mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 5000ppm,9000mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	ACGIH 30000ppm,54000mg/m <sup>3</sup>
监测方法:	
工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿一般作业工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色无臭气体。
pH:	
熔点(℃):	-56.6(527kPa)
沸点(℃):	-78.5(升华)
相对密度(水=1):	1.56(-79℃)
相对蒸气密度(空气=1):	1.53
饱和蒸气压(kPa):	1013.25(-39℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	31
临界压力(MPa):	7.39
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义

爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水、烃类等多数有机溶剂。
主要用途:	用于制糖工业、制碱工业、制铅白等,也用于冷饮、灭火及有机合成。
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:	
避免接触的条件:	
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: 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:	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:	处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	22019
UN编号:	1013
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日



	光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<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2.2类不燃气体；车间空气中二氧化碳卫生标准 (GB 16201-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 硫化氢

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	硫化氢
化学品英文名称:	hydrogen sulfide
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	54
CAS No.:	7783-06-4
分子式:	H <sub>2</sub> S
分子量:	34.08

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫化氢		7783-06-4

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品是强烈的神经毒物，对粘膜有强烈刺激作用。急性中毒：短期内吸入高浓度硫化氢后出现流泪、眼痛、眼内异物感、畏光、视物模糊、流涕、咽喉部灼热感、咳嗽、胸闷、头痛、头晕、乏力、意识模糊等。部分患者可有心肌损害。重者可出现脑水肿、肺水肿。极高浓度(1000mg/m <sup>3</sup> 以上)时可在数秒钟内突然昏迷，呼吸和心跳骤停，发生闪电型死亡。高浓度接触眼结膜发生水肿和角膜溃疡。长期低浓度接触，引起神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。
环境危害:	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。
燃爆危险:	本品易燃，具强刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	
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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险性:	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与浓硝酸、发烟硝酸或其它强氧化剂剧烈反应，发生爆炸。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物:	氧化硫。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服，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。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离300m，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。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生的大量废水。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。或使其通过三氯化铁水溶液，管路装止回装置以防溶液吸回。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。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、碱类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	10
<b>前苏联MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	10
<b>TLVTN:</b>	OSHA 20ppm,28mg/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 10ppm,14mg/m <sup>3</sup>
<b>TLVWN:</b>	ACGIH 15ppm,21mg/m <sup>3</sup>
<b>监测方法:</b>	硝酸银比色法
<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防静电工作服。
<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。及时换洗工作服。作业人员应学会自救互救。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
<b>第九部分：理化特性</b>	

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色、有恶臭的气体。
pH:	
熔点(°C):	-85.5
沸点(°C):	-60.4
相对密度(水=1):	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	1.19
饱和蒸气压(kPa):	2026.5(25.5°C)
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	100.4
临界压力(MPa):	9.01
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	260
爆炸上限%(V/V):	46.0
爆炸下限%(V/V):	4.0
溶解性:	溶于水、乙醇。
主要用途:	用于化学分析如鉴定金属离子。
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:	强氧化剂、碱类。
避免接触的条件:	
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: 618 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
<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, 应注意对空气和水体的污染。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫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:	21006
UN编号:	1053
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱。
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。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、碱类、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。
<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2.1类易燃气体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 二氧化硫

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	二氧化硫
化学品英文名称:	sulfur dioxide
中文名称2:	亚硫酸酐
英文名称2:	
技术说明书编码:	41
CAS No.:	7446-09-5
分子式:	SO <sub>2</sub>
分子量:	64.06

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
二氧化硫	≥99.9%	7446-09-5

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。皮肤或眼接触发生炎症或灼伤。慢性影响：长期低浓度接触，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、咽喉炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退等。少数工人有牙齿酸蚀症。
环境危害:	对大气可造成严重污染。
燃爆危险:	本品不燃，有毒，具强刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。
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:	

### 第五部分：消防措施

危险性特性:	不燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物:	氧化硫。
灭火方法:	本品不燃。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。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。

<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上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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。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生的大量废水。如有可能，用一捕捉器使气体通过次氯酸钠溶液。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
<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），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易（可）燃物、氧化剂、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	15
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	10
TLVTN:	OSHA 5ppm,13mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2ppm,5.2mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	ACGIH 5ppm,13mg/m <sup>3</sup>
监测方法:	盐酸副玫瑰苯胺比色法；甲醛缓冲液—盐酸副玫瑰苯胺分光光度法
工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。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，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
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。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量: 工业级 一级≥99.9%；二级≥99.0%。
外观与性状:	无色气体，特臭。
pH:	
熔点(°C):	-75.5
沸点(°C):	-10
相对密度(水=1):	1.43

相对蒸气密度(空气=1):	2.26
饱和蒸气压(kPa):	338.42(21.1℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	157.8
临界压力(MPa):	7.87
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水、乙醇。
主要用途:	用于制造硫酸和保险粉等。
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:	强还原剂、强氧化剂、易燃或可燃物。
避免接触的条件:	
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: 6600mg/m <sup>3</sup> , 1小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 6ppm/4小时/32天, 轻度刺激。
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:	该物质可严重污染大气, 由其形成的酸雨对植物的危害尤为严重。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	把废气通入纯碱溶液中, 加次氯酸钙中和, 然后用水冲入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	



危险货物编号:	23013
UN编号:	1079
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。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。严禁与易燃物或可燃物、氧化剂、还原剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。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。
<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2.3 类有毒气体; 剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第一类 A级无机剧毒品。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 甲烷

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	甲烷
化学品英文名称:	methane
中文名称2:	沼气
英文名称2:	Marsh gas
技术说明书编码:	51
CAS No.:	74-82-8
分子式:	CH <sub>4</sub>
分子量:	16.04

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲烷		74-82-8

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	甲烷对人基本无毒,但浓度过高时,使空气中氧含量明显降低,使人窒息。当空气中甲烷达25%~30%时,可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离,可致窒息死亡。皮肤接触液化本品,可致冻伤。
环境危害:	
燃爆危险:	

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	若有冻伤,就医治疗。
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。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

### 第五部分：消防措施

危险性:	易燃,与空气混合能形成爆炸性混合物,遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氯及其它强氧化剂接触剧烈反应。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	切断气源。若不能切断气源,则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 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。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生的大量废水。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
<b>第七部分: 操作处置与储存</b>	
操作注意事项:	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。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。避免与氧化剂接触。在传送过程中, 钢瓶和容器必须接地和跨接, 防止产生静电。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。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂等分开存放, 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。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 窒息性气体
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色无臭气体。
pH:	
熔点(°C):	-182.5
沸点(°C):	-161.5
相对密度(水=1):	0.42(-164°C)
相对蒸气密度(空气=1):	0.55
饱和蒸气压(kPa):	53.32(-168.8°C)

燃烧热(kJ/mol):	889.5
临界温度(°C):	-82.6
临界压力(MPa):	4.59
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	-188
引燃温度(°C):	538
爆炸上限%(V/V):	15
爆炸下限%(V/V):	5.3
溶解性:	微溶于水, 溶于醇、乙醚。
主要用途:	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造。
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:	强氧化剂、氟、氯。
避免接触的条件:	
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: 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:	该物质对环境可能有危害, 对鱼类和水体要给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。
<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。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	21007

UN编号:	1971
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶。
运输注意事项:	采用钢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, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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2.1类易燃气体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 对二甲苯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	1,4-二甲苯
化学品英文名称:	1,4-xylene
中文名称2:	对二甲苯
英文名称2:	p-xylene
技术说明书编码:	117
CAS No.:	106-42-3
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
分子量:	106.17

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
1,4-二甲苯	≥99.2%	106-42-3

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，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

危险性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	100
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	50
<b>TLVTN:</b>	OSHA 100ppm,434mg/m3; ACGIH 100ppm,434mg/m3
<b>TLVWN:</b>	ACGIH 150ppm,651mg/m3
<b>监测方法:</b>	气相色谱法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	含量≥99.2%。
<b>外观与性状:</b>	无色透明液体，有类似甲苯的气味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	13.3

沸点(°C):	138.4
相对密度(水=1):	0.86
相对蒸气密度(空气=1):	3.66
饱和蒸气压(kPa):	1.16(25°C)
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	343.1
临界压力(MPa):	3.51
辛醇/水分配系数的对数值:	3.15
闪点(°C):	25
引燃温度(°C):	525
爆炸上限%(V/V):	7.0
爆炸下限%(V/V):	1.1
溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。
主要用途:	作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 5000 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 19747mg/m <sup>3</sup> , 4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	人经眼: 200ppm, 引起刺激。家兔经皮: 500mg/24小时, 中度刺激。
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:	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多, 挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。
<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:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	33535
UN编号:	1307
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	小开口钢桶；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:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.3类高闪点易燃液体。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 间二甲苯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	1,3-二甲苯
化学品英文名称:	1,3-xylene
中文名称2:	间二甲苯
英文名称2:	m-xylene
技术说明书编码:	116
CAS No.:	108-38-3
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
分子量:	106.17

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
1,3-二甲苯	≥95%	108-38-3

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，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

危险性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	100
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	50
<b>TLVTN:</b>	OSHA 100ppm,434mg/m3; ACGIH 100ppm,434mg/m3
<b>TLVWN:</b>	ACGIH 150ppm,651mg/m3
<b>监测方法:</b>	气相色谱法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	含量≥95%。
<b>外观与性状:</b>	无色透明液体，有类似甲苯的气味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	-47.9

沸点(°C):	139
相对密度(水=1):	0.86
相对蒸气密度(空气=1):	3.66
饱和蒸气压(kPa):	1.33(28.3°C)
燃烧热(kJ/mol):	4549.5
临界温度(°C):	343.9
临界压力(MPa):	3.54
辛醇/水分配系数的对数值:	3.2
闪点(°C):	25
引燃温度(°C):	525
爆炸上限%(V/V):	7.0
爆炸下限%(V/V):	1.1
溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。
主要用途:	用作溶剂、医药、染料中间体、香料等。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 5000 mg/kg(大鼠经口); 14100 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经皮开放性刺激试验: 10 $\mu$ g/24小时, 重度刺激。
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:	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多, 挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。
<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:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	33535
UN编号:	1307
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	小开口钢桶；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:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.3类高闪点易燃液体。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 邻二甲苯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	1,2-二甲苯
化学品英文名称:	1,2-xylene
中文名称2:	邻二甲苯
英文名称2:	o-xylene
技术说明书编码:	115
CAS No.:	95-47-6
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
分子量:	106.17

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
1,2-二甲苯	≥96%	95-47-6

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，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

危险性:	易燃，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。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、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，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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：	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	100
前苏联MAC(mg/m3):	50
TLVTN:	OSHA 100ppm,434mg/m3; ACGIH 100ppm,434mg/m3
TLVWN:	ACGIH 150ppm,651mg/m3
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	生产过程密闭，加强通风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量≥96%。
外观与性状:	无色透明液体，有类似甲苯的气味。
pH:	
熔点(℃):	-25.5

沸点(°C):	144.4
相对密度(水=1):	0.88
相对蒸气密度(空气=1):	3.66
饱和蒸气压(kPa):	1.33(32°C)
燃烧热(kJ/mol):	4563.3
临界温度(°C):	357.2
临界压力(MPa):	3.7
辛醇/水分配系数的对数值:	2.8
闪点(°C):	30
引燃温度(°C):	463
爆炸上限%(V/V):	7.0
爆炸下限%(V/V):	1.1
溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。
主要用途:	主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 1364 mg/kg(小鼠静脉)
	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:	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多, 挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。
<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:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	33535
UN编号:	1307
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	小开口钢桶；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:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.3类高闪点易燃液体。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 甲苯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	甲苯
化学品英文名称:	methylbenzene
中文名称2:	
英文名称2:	Toluene
技术说明书编码:	306
CAS No.:	108-88-3
分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
分子量:	92.14

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲苯		108-88-3

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。
环境危害:	对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染。
燃爆危险:	本品易燃，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:	易燃，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。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	100
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	50
<b>TLVTN:</b>	OSHA 200ppm,754mg/m3; ACGIH 50ppm,188mg/m3
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	气相色谱法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	-94.9

沸点(°C):	110.6
相对密度(水=1):	0.87
相对蒸气密度(空气=1):	3.14
饱和蒸气压(kPa):	4.89(30°C)
燃烧热(kJ/mol):	3905.0
临界温度(°C):	318.6
临界压力(MPa):	4.11
辛醇/水分配系数的对数值:	2.69
闪点(°C):	4
引燃温度(°C):	535
爆炸上限%(V/V):	7.0
爆炸下限%(V/V):	1.2
溶解性:	不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等大多数有机溶剂。
主要用途:	用于掺合汽油组成及作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 5000 mg/kg(大鼠经口); 12124 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 20003mg/m <sup>3</sup> , 8小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	人经眼: 300ppm, 引起刺激。家兔经皮: 500mg, 中度刺激。
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:	该物质对环境有严重危害, 对空气、水环境及水源可造成污染, 对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。
<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:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	32052
UN编号:	1294
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；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:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.2类中闪点易燃液体。其它法规：苯、甲苯、氯苯硝化生产安全规定([88]化炼字第858号)。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 乙苯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙苯
化学品英文名称:	ethylbenzene
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	392
CAS No.:	100-41-4
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
分子量:	106.16

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙苯		100-41-4

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对皮肤、粘膜有较强刺激性，高浓度有麻醉作用。急性中毒：轻度中毒有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态蹒跚、轻度意识障碍及眼和上呼吸道刺激症状。重者发生昏迷、抽搐、血压下降及呼吸循环衰竭。可有肝损害。直接吸入本品液体可致化学性肺炎和肺水肿。慢性影响：眼及上呼吸道刺激症状、神经衰弱综合征。皮肤出现粘糙、皲裂、脱皮。
环境危害:	对环境有危害。
燃爆危险:	本品易燃，具强刺激性。

### 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

危险性特性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、

	干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	50
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	50
<b>TLV-TN:</b>	OSHA 100ppm,434mg/m3; ACGIH 100ppm,434mg/m3
<b>TLV-WN:</b>	ACGIH 125ppm,543mg/m3
<b>监测方法:</b>	气相色谱法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色液体，有芳香气味。
<b>pH:</b>	

熔点(°C):	-94.9
沸点(°C):	136.2
相对密度(水=1):	0.87
相对蒸气密度(空气=1):	3.66
饱和蒸气压(kPa):	1.33(25.9°C)
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	343.1
临界压力(MPa):	3.70
辛醇/水分配系数的对数值:	3.15
闪点(°C):	15
引燃温度(°C):	432
爆炸上限%(V/V):	6.7
爆炸下限%(V/V):	1.0
溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、醚等大多数有机溶剂。
主要用途:	用于有机合成和用作溶剂。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 3500 mg/kg(大鼠经口); 17800 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 500mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 15mg/24 小时, 轻度刺激。
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:	该物质对环境有危害, 由于其挥发性比较大, 在地表水体中的乙苯主要迁移过程是挥发和在空气中的光解。故而生物富集量不多。



<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：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	32053
UN编号：	1175
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；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：	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.2类中闪点易燃液体；车间空气中乙苯卫生标准(GB 16182-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 乙酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙酸
化学品英文名称:	acetic acid
中文名称2:	醋酸
英文名称2:	
技术说明书编码:	999
CAS No.:	64-19-7
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	60.05

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙酸	≥99.0%	64-19-7

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。
环境危害:	对环境有危害，对水体可造成污染
燃爆危险:	本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，就医。

### 第五部分：消防措施

危险性:	易燃，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。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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，穿防酸碱工作服。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、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。
	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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。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，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于16℃，
	以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	20
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	5
<b>TLVTN:</b>	OSHA 10ppm,25mg/m3; ACGIH 10ppm,25mg/m3
<b>TLVWN:</b>	ACGIH 15ppm,37mg/m3
<b>监测方法:</b>	气相色谱法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，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，佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防酸碱塑料工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	含量：一级≥99.0%；二级≥98.0%。
<b>外观与性状:</b>	无色透明液体，有刺激性酸臭。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	16.7
<b>沸点(°C):</b>	118.1
<b>相对密度(水=1):</b>	1.05
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	2.07
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	1.52(20℃)

燃烧热(kJ/mol):	873.7
临界温度(°C):	321.6
临界压力(MPa):	5.78
辛醇/水分配系数的对数值:	-0.31~0.17
闪点(°C):	39
引燃温度(°C):	463
爆炸上限%(V/V):	17.0
爆炸下限%(V/V):	4.0
溶解性:	溶于水、醚、甘油, 不溶于二硫化碳。
主要用途:	用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、医药、颜料、酯类、塑料、香料等。
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:	碱类、强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 3530 mg/kg(大鼠经口); 1060 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 13791mg/m <sup>3</sup> , 1小时(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:	
<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:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	81601
UN编号:	2789

包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口铝桶; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 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:	本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。铁路非罐装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。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。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。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。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8.1类酸性腐蚀品; 车间空气中乙酸卫生标准(GB 16233-1996), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 乙醛

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙醛
化学品英文名称:	acetaldehyde
中文名称2:	醋醛
英文名称2:	acetic aldehyde
技术说明书编码:	398
CAS No.:	75-07-0
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O
分子量:	44.05

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙醛		75-07-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	低浓度引起眼、鼻及上呼吸道刺激症状及支气管炎。高浓度吸入尚有麻醉作用。表现有头痛、嗜睡、神志不清及支气管炎、肺水肿、腹泻、蛋白尿、肝和心肌脂肪性变。可致死。误服出现胃肠道刺激症状、麻醉作用及心、肝、肾损害。对皮肤有致敏性。反复接触蒸气引起皮炎、结膜炎。慢性中毒：类似酒精中毒。表现有体重减轻、贫血、谵妄、视听幻觉、智力丧失和精神障碍。
环境危害:	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险:	本品极度易燃，具刺激性，具致敏性。

### 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

危险性:	极易燃，甚至在低温下的蒸气也能与空气形成爆炸性混合物，遇火星、高温、氧化剂、易燃物、氨、硫化氢、卤素、磷、强碱、胺类、醇、酮、酞、酚等有燃烧爆炸危险。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。受热可能发生剧烈的聚合反应。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法:	遇到大火,消防人员须在有防爆掩蔽处操作。抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
<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,并进行隔离,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。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。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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:	密闭操作,全面排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。充装要控制流速,防止静电积聚。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。库温不宜超过25℃。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、酸类等分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。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。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	5
TLVTN:	OSHA 200ppm; ACGIH 100ppm,180mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	ACGIH 150ppm, 270mg/m <sup>3</sup>
监测方法:	溶剂解吸—气相色谱法
工程控制:	密闭操作,全面排风。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,佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
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。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	纯品

外观与性状:	无色液体, 有强烈的刺激臭味。
pH:	
熔点(°C):	-123.5
沸点(°C):	20.8
相对密度(水=1):	0.78
相对蒸气密度(空气=1):	1.52
饱和蒸气压(kPa):	98.64(20°C)
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	188
临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	0.63
闪点(°C):	-39
引燃温度(°C):	140
爆炸上限%(V/V):	57.0
爆炸下限%(V/V):	4.0
溶解性:	溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚。
主要用途:	用于制造醋酸、醋酐和合成树脂。
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:	强酸、强氧化剂、强还原剂、强碱、卤素、氧。
避免接触的条件:	空气、受热。
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: 1930 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 37000mg/m <sup>3</sup> , 1/2小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 40mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 轻度刺激。
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:	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:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	31022
UN编号:	1089
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱; 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; 罐车(充装系数0.626吨/立方米)。
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.1类低闪点易燃液体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 甲酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	甲酸
化学品英文名称:	formic acid
中文名称2:	蚁酸
英文名称2:	
技术说明书编码:	945
CAS No.:	64-18-6
分子式:	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	46.03

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲酸	≥90.0%	64-18-6

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	主要引起皮肤、粘膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼睑水肿、鼻炎、支气管炎，重者可引起急性化学性肺炎。浓甲酸口服后可腐蚀口腔及消化道粘膜，引起呕吐、腹泻及胃肠出血，甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。皮肤接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。
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，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性:	可燃。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。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有较强的腐蚀性。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	消防人员须穿全身防护服、佩戴氧气呼吸器灭火。用水保持火场容器冷却，并用水喷淋保护去堵漏的人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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，穿防酸碱工作服。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。也可以将地面洒上苏打灰，
	然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。用泵转
	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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。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（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴
	橡胶耐酸碱手套。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、
	活性金属粉末接触。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。库温不超过30℃，相对湿度
	不超过85%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，
	切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设
	备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3)：</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3)：</b>	1
<b>TLVTN：</b>	OSHA 5ppm,9.4mg/m3; ACGIH 5ppm,9.4mg/m3
<b>TLVWN：</b>	ACGIH 10ppm,19mg/m3
<b>监测方法：</b>	气相色谱法
<b>工程控制：</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或自吸式长
	管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护：</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护：</b>	穿橡胶耐酸碱服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁
	卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	含量：一级≥90.0%；二级≥85.0%。
<b>外观与性状：</b>	无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。
<b>pH：</b>	
<b>熔点(℃)：</b>	8.2
<b>沸点(℃)：</b>	100.8
<b>相对密度(水=1)：</b>	1.23
<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	1.59

饱和蒸气压(kPa):	5.33(24℃)
燃烧热(kJ/mol):	254.4
临界温度(℃):	306.8
临界压力(MPa):	8.63
辛醇/水分配系数的对数值:	-0.54
闪点(℃):	68.9(O.C)
引燃温度(℃):	410
爆炸上限%(V/V):	57.0
爆炸下限%(V/V):	18.0
溶解性:	与水混溶, 不溶于烃类, 可混溶于醇。
主要用途:	用于制化学药品、橡胶凝固剂及纺织、印染、电镀等。
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:	强氧化剂、强碱、活性金属粉末。
避免接触的条件:	
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: 1100 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 15000 mg/m <sup>3</sup> , 15分钟(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 122mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 610mg, 轻度刺激。
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:	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:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	

危险货物编号:	81101
UN编号:	1779
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶;玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱;安瓿瓶外普通木箱;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。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。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。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8.1类酸性腐蚀品。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 醋酸正丙酯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙酸丙酯
化学品英文名称:	propyl acetate
中文名称2:	醋酸正丙酯
英文名称2:	acetic acid-n-propyl ester
技术说明书编码:	402
CAS No.:	109-60-4
分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	102.13

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙酸丙酯		109-60-4

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对眼和上呼吸道粘膜有刺激作用。吸入高浓度时，感恶心、眼部灼热感、胸闷、疲乏无力，并可引起麻醉。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，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:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。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：用活性炭
-------	--

	或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。
	大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，全面通风。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，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。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、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	300
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	200
<b>TLVTN:</b>	OSHA 200ppm,835mg/m3; ACGIH 200ppm,835mg/m3
<b>TLVWN:</b>	ACGIH 250ppm,1040mg/m3
<b>监测方法:</b>	气相色谱法；羟胺—氯化铁分光光度法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时，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，建议佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防静电工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色澄清液体，有芳香气味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	-92.5
<b>沸点(℃):</b>	101.6
<b>相对密度(水=1):</b>	0.88
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	3.52
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	5.33(28.8℃)
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	2890.5

临界温度(°C):	276.2
临界压力(MPa):	3.33
辛醇/水分配系数的对数值:	1.39(计算值)
闪点(°C):	10
引燃温度(°C):	445
爆炸上限%(V/V):	8.0
爆炸下限%(V/V):	1.7
溶解性:	微溶于水, 溶于醇、酮、酯、油类等多数有机溶剂。
主要用途:	用于制造食用香料、硝化纤维溶剂, 以及用于造漆、塑料、有机物合成等。
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:	强氧化剂、酸类、碱类。
避免接触的条件:	
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: 9370 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 轻度刺激。
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:	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:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	32128
UN编号:	1276
包装标志:	



包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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:	<p>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。</p> <p>夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。</p>
<b>第十五部分: 法规信息</b>	
法规信息:	<p>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3.2类中闪点易燃液体。</p>
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 异丙醇

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	2-丙醇
化学品英文名称:	2-propanol
中文名称2:	异丙醇
英文名称2:	isopropyl alcohol
技术说明书编码:	149
CAS No.:	67-63-0
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
分子量:	60.10

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
2-丙醇		67-63-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，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。洗胃。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。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、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	200
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	10
<b>TLVTN:</b>	OSHA 400ppm,985mg/m3; ACGIH 400ppm,983mg/m3
<b>TLVWN:</b>	ACGIH 500ppm,1230mg/m3
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
<b>眼睛防护:</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防静电工作服。
<b>手防护:</b>	戴乳胶手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	-88.5
<b>沸点(℃):</b>	80.3
<b>相对密度(水=1):</b>	0.79
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	2.07

饱和蒸气压(kPa):	4.40(20℃)
燃烧热(kJ/mol):	1984.7
临界温度(℃):	275.2
临界压力(MPa):	4.76
辛醇/水分配系数的对数值:	<0.28
闪点(℃):	12
引燃温度(℃):	399
爆炸上限%(V/V):	12.7
爆炸下限%(V/V):	2.0
溶解性:	溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。
主要用途:	重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。
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:	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。
避免接触的条件:	
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: 5045 mg/kg(大鼠经口); 12800 mg/kg(兔经皮)
	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:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	32064

UN编号:	1219
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.2类中闪点易燃液体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 盐酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	盐酸
化学品英文名称:	hydrochloric acid
中文名称2:	氢氯酸
英文名称2:	chlorohydric acid
技术说明书编码:	995
CAS No.:	7647-01-0
分子式:	HCl
分子量:	36.46

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
盐酸	36%	7647-01-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。
环境危害:	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。
燃爆危险:	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。
有害燃烧产物:	氯化氢。
灭火方法:	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以
-------	---

	用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，注意通风。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	15
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	OSHA 5ppm,7.5[上限值]
TLVWN:	ACGIH 5ppm,7.5mg/m <sup>3</sup>
<b>监测方法：</b>	硫氰酸汞比色法
<b>工程控制：</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。
<b>眼睛防护：</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护：</b>	穿橡胶耐酸碱服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	含量: 工业级 36%。
<b>外观与性状：</b>	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	-114.8(纯)
<b>沸点(°C):</b>	108.6(20%)
<b>相对密度(水=1):</b>	1.20
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	1.26
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	30.66(21℃)
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无意义
<b>临界温度(°C):</b>	无意义
<b>临界压力(MPa):</b>	无意义

辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	与水混溶, 溶于碱液。
主要用途:	重要的无机化工原料, 广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。
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:	碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。
避免接触的条件:	
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: 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, 应特别注意对水体和土壤的污染。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	用碱液—石灰水中和, 生成氯化钠和氯化钙, 用水稀释后排入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	81013
UN编号:	1789
包装标志:	
包装类别:	O52



<b>包装方法:</b>	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 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。
<b>运输注意事项:</b>	本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。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。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。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>	
<b>法规信息:</b>	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8.1类酸性腐蚀品。其它法规: 合成盐酸安全技术规定(HGA004-83)。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
<b>参考文献:</b>	
<b>填表部门:</b>	
<b>数据审核单位:</b>	
<b>修改说明:</b>	
<b>其他信息:</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 硫酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	硫酸
化学品英文名称:	sulfuric acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	954
CAS No.:	7664-93-9
分子式:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
分子量:	98.08

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸	98.0%	7664-93-9

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。
环境危害:	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。
燃爆危险:	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性特性:	遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。
有害燃烧产物:	氧化硫。

灭火方法:	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。
	避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。
<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, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应
	急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入
	废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用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:	密闭操作, 注意通风。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), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场
	所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免
	与还原剂、碱类、碱金属接触。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。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过35℃, 相对湿度不超过85%。保持
	容器密封。应与易(可)燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开
	存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	2
前苏联MAC(mg/m3):	1
TLVTN:	ACGIH 1mg/m3
TLVWN:	ACGIH 3mg/m3
监测方法:	氰化钡比色法
工程控制:	密闭操作, 注意通风。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:	可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。
	紧急事态抢救或撤离时, 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:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。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。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	含量: 工业级 92.5%或98%。
外观与性状:	纯品为无色透明油状液体, 无臭。
pH:	

熔点(°C):	10.5
沸点(°C):	330.0
相对密度(水=1):	1.83
相对蒸气密度(空气=1):	3.4
饱和蒸气压(kPa):	0.13(145.8°C)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
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):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	与水混溶。
主要用途:	用于生产化学肥料, 在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。
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:	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。
避免接触的条件:	
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: 2140 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 510mg/m <sup>3</sup> , 2小时(大鼠吸入); 320mg/m <sup>3</sup> , 2小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 1380μg, 重度刺激。
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:	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	

废弃物性质:	
废弃处置方法:	缓慢加入碱液—石灰水中, 并不断搅拌, 反应停止后, 用大量水冲入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	81007
UN编号:	1830
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。铁路非罐装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。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。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8.1类酸性腐蚀品。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	硝酸
化学品英文名称:	nitric acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	992
CAS No.:	7697-37-2
分子式:	HNO <sub>3</sub>
分子量:	63.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硝酸	≥97.2%	7697-37-2

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症。
环境危害:	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。
燃爆危险:	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性:	强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。
-------	--

	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：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，注意通风。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。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。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3)：</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3)：</b>	2
<b>TLVTN：</b>	OSHA 2ppm,5mg/m3; ACGIH 2ppm,5.2mg/m3
<b>TLVWN：</b>	ACGIH 4ppm,10mg/m3
<b>监测方法：</b>	
<b>工程控制：</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。
<b>眼睛防护：</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护：</b>	穿橡胶耐酸碱服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	含量：工业级 一级≥98.2%；二级≥97.2%。
<b>外观与性状：</b>	纯品为无色透明发烟液体，有酸味。
<b>pH：</b>	
<b>熔点(℃)：</b>	-42(无水)
<b>沸点(℃)：</b>	86(无水)
<b>相对密度(水=1)：</b>	1.50(无水)
<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	2.17

饱和蒸气压(kPa):	4.4(20℃)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	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(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	与水混溶。
主要用途:	用途极广。主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业。
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:	还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。
避免接触的条件:	
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: 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，应特别注意对水体和土壤的污染。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	加入纯碱—硝石灰溶液中，生成中性的硝酸盐溶液，用水稀释后排入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	



危险货物编号:	81002
UN编号:	2031
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。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。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、醇类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。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8.1类酸性腐蚀品。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 磷酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	磷酸
化学品英文名称:	phosphoric acid
中文名称2:	
英文名称2:	orthophosphoric acid
技术说明书编码:	947
CAS No.:	7664-38-2
分子式:	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
分子量:	98.00

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
磷酸	≥85.0%	7664-38-2

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。
环境危害:	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险:	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。
有害燃烧产物:	氧化磷。
灭火方法:	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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>	
操作注意事项：	密闭操作，注意通风。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	OSHA 1mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	ACGIH 3mg/m <sup>3</sup>
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，注意通风。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:	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。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。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量: 工业级 一级 ≥85.0%。
外观与性状:	纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。
pH:	
熔点(°C):	42.4(纯品)
沸点(°C):	260
相对密度(水=1):	1.87(纯品)
相对蒸气密度(空气=1):	3.38
饱和蒸气压(kPa):	0.67(25°C, 纯品)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
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):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	与水混溶, 可混溶于乙醇。
主要用途:	用于制药、颜料、电镀、防锈等。
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:	强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。
避免接触的条件:	
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: 1530 mg/kg(大鼠经口); 2740 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 119mg, 重度刺激。家兔经皮: 595mg/24 小时, 重度刺激。
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:	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:	缓慢加入碱液—石灰水中, 并不断搅拌, 反应停止后, 用大量水冲入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	81501
UN编号:	1805
包装标志:	
包装类别:	O53

包装方法:	玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口
	玻璃瓶外普通木箱;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:	起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌
	、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、食用
	化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中
	应防曝晒、雨淋,防高温。
<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8.1类酸性腐蚀品。
<b>第十六部分:其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 氢溴酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氢溴酸
化学品英文名称:	hydrobromic acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	962
CAS No.:	10035-10-6
分子式:	HBr
分子量:	80.92

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氢溴酸		10035-10-6

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	可引起皮肤、粘膜的刺激或灼伤。长期低浓度接触可引起呼吸道刺激症状和消化功能障碍。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	对大多数金属有强腐蚀性。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。遇H发泡剂立即燃烧。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。
有害燃烧产物:	溴化氢。
灭火方法:	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收
-------	---

	容。用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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，注意通风。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3)：</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3)：</b>	未制定标准
<b>TLVTN：</b>	OSHA 3ppm,9.9mg/m3
<b>TLVWN：</b>	ACGIH 3ppm,9.9mg/m3
<b>监测方法：</b>	
<b>工程控制：</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。
<b>眼睛防护：</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护：</b>	穿橡胶耐酸碱服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	纯品
<b>外观与性状：</b>	无色液体，具有刺激性酸味。
<b>pH：</b>	
<b>熔点(℃)：</b>	-66.5(纯品)
<b>沸点(℃)：</b>	126(47%)
<b>相对密度(水=1)：</b>	1.49(47%)
<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	无资料
<b>饱和蒸气压(kPa)：</b>	无资料
<b>燃烧热(kJ/mol)：</b>	无意义
<b>临界温度(℃)：</b>	无资料
<b>临界压力(MPa)：</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值：</b>	无资料

闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	与水混溶, 可混溶于醇、乙酸。
主要用途:	用于制造无机溴化物和有机溴化物, 用作分析试剂、触媒及还原剂。
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:	碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物。
避免接触的条件:	
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: 76 mg/kg(大鼠静脉)
	LC50: 9460mg/m <sup>3</sup> , 1小时(大鼠吸入); 2694mg/m <sup>3</sup> , 1小时(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:	
<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:	处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后, 排入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	81017
UN编号:	1788
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱; 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。
<b>运输注意事项：</b>	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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄
	漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属
	粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。
	运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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>	
<b>法规信息：</b>	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8.1类酸性腐蚀品。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
<b>参考文献：</b>	
<b>填表部门：</b>	
<b>数据审核单位：</b>	
<b>修改说明：</b>	
<b>其他信息：</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 过氧化氢

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	过氧化氢
化学品英文名称:	hydrogen peroxide
中文名称2:	双氧水
英文名称2:	
技术说明书编码:	559
CAS No.:	7722-84-1
分子式:	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	34.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
过氧化氢	35%	7722-84-1

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃，具强刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
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。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:	爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在pH值为3.5~4.5时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到100℃以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属（如铁、铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬、锰等）及其氧化物和盐类都是活性催化剂，尘土、香烟灰、碳粉、
-------	--

	铁锈等也能加速分解。浓度超过74%的过氧化氢，在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，能产生气相爆炸。
有害燃烧产物:	氧气、水。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：水、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，并进行隔离，严格限制出入。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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用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:	密闭操作，全面通风。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（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 1ppm,1.4mg/m3
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	四氯化钛分光光度法
工程控制:	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴氯丁橡胶手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	

主要成分:	工业级分为27.5%、35%两种。
外观与性状:	无色透明液体, 有微弱的特殊气味。
pH:	
熔点(°C):	-2(无水)
沸点(°C):	158(无水)
相对密度(水=1):	1.46(无水)
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	0.13(15.3°C)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
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):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水、醇、醚, 不溶于苯、石油醚。
主要用途:	用于漂白, 用于医药, 也用作分析试剂。
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:	易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。
避免接触的条件:	受热。
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: 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:	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:	经水稀释后，发生分解放出氧气，待充分分解后，把废液排入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	51001
UN编号:	2015
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	大包装：塑料桶（罐），容器上部应有减压阀或通气口，容器内至少有10%余量，每桶（罐）净重不超过50公斤。试剂包装：塑料瓶，再单个装入塑料袋内，合装在钙塑箱内。
运输注意事项:	双氧水应添加足够的稳定剂。含量 $\geq 40\%$ 的双氧水，运输时须经铁路局批准。双氧水限用全钢棚车按规定办理运输。试剂包装（含量 $< 40\%$ ），可按零担办理。设计的桶、罐、箱，须包装试验合格，并经铁路局批准；含量 $\leq 3\%$ 的双氧水，可按普通货物条件运输。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。运输时单独装运，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、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
<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5.1类氧化剂。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 噻吩

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	四氢噻吩
化学品英文名称:	tetrahydrothiophene
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	361
CAS No.:	110-01-0
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S
分子量:	88.17

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四氢噻吩		110-01-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品具有麻醉作用。小鼠吸入中毒时，出现运动性兴奋、共济失调、麻醉，最后死亡。慢性中毒实验中，小鼠表现为行为异常、体重增长停顿及肝功能改变。对皮肤有弱刺激性。
环境危害:	功能改变。对皮肤有弱刺激性。
燃爆危险:	本品易燃。

### 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:	遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它
-------	--

	惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入
	废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。
	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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，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），戴安全防护眼镜，穿
	防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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
	免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容
	器密封。应与氧化剂分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3):</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>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
<b>眼睛防护:</b>	戴安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色液体。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	-96.2
<b>沸点(℃):</b>	119
<b>相对密度(水=1):</b>	1.00
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	无资料
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	无资料
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无资料
<b>临界温度(℃):</b>	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):	12.8
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮。
主要用途:	用作溶剂、有机合成中间体。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 27000mg/m <sup>3</sup> , 2小时(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:	
<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:	
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。焚烧炉排出的硫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:	32111
UN编号:	2412
包装标志:	



包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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:	<p>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。</p> <p>夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。</p>
<b>第十五部分: 法规信息</b>	
法规信息:	<p>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3.2类中闪点易燃液体。</p>
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## $\alpha,\alpha,\alpha$ -三氯甲苯

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	$\alpha,\alpha,\alpha$ -三氯甲苯
化学品英文名称:	alpha,alpha,alpha-trichlorotoluene
中文名称2:	三氯化苄
英文名称2:	benzyl trichloride
技术说明书编码:	2720
CAS No.:	98-07-7
分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>
分子量:	195.47

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
$\alpha,\alpha,\alpha$ -三氯甲苯		98-07-7

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入、摄入或经皮吸收有毒。对眼睛、皮肤、粘膜均有腐蚀性。吸入蒸气会产生咳嗽、呼吸困难、肺水肿，重者死亡。误服，可引起恶心、呕吐、腹痛、肺炎。
环境危害:	对环境有危害。
燃爆危险:	本品可燃，具腐蚀性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。流速过快，容易产生和积聚静电。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。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。
灭火方法:	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。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、

	砂土。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。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：用砂土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3)：</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3)：</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。
<b>呼吸系统防护：</b>	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。
<b>眼睛防护：</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护：</b>	穿橡胶耐酸碱服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	
<b>外观与性状：</b>	无色至淡黄透明液体，有特殊臭味。
<b>pH：</b>	
<b>熔点(°C)：</b>	-5
<b>沸点(°C)：</b>	221

相对密度(水=1):	1.380
相对蒸气密度(空气=1):	6.77
饱和蒸气压(kPa):	0.133(40℃)
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(℃):	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(℃):	97
引燃温度(℃):	211
爆炸上限%(V/V):	5.6
爆炸下限%(V/V):	2.1
溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、苯、乙醚等。
主要用途:	用作染料及其它有机合成的原料。
其它理化性质:	1.5580
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	接触潮湿空气。
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: 6000 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 19 ppm(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经皮: 开放性刺激试验, 10mg/24小时, 重度刺激。家兔经皮: 20 mg/24 小时, 中度刺激。家兔经眼: 开放性刺激试验, 50μg, 重度刺激。
	家兔经眼: 50μg/24小时, 重度刺激。
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:	该物质对环境有危害, 建议不要让其进入环境。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	

废弃处置方法:	建议用焚烧法处置。把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	83011
UN编号:	2226
包装标志:	
包装类别:	
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:	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。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。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8.3类其它腐蚀品。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 吡啶

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	吡啶
化学品英文名称:	pyridine
中文名称2:	氮(杂)苯
英文名称2:	
技术说明书编码:	1069
CAS No.:	110-86-1
分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N
分子量:	79.10

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
吡啶		110-86-1

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	有强烈刺激性；能麻醉中枢神经系统。对眼及上呼吸道有刺激作用。高浓度吸入后，轻者有欣快或窒息感，继之出现抑郁、肌无力、呕吐；重者意识丧失、大小便失禁、强直性痉挛、血压下降。误服可致死。慢性影响：长期吸入出现头晕、头痛、失眠、步态不稳及消化道功能紊乱。可发生肝肾损害。可致多发性神经病。对皮肤有刺激性，可引起皮炎，有时有光感性皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，具强刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性:	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。与硫酸、硝酸、铬酸、发烟硫酸、氯磺酸、顺丁烯二酸酐、高氯酸银等剧烈反应，有爆炸危险。流速过快，容易产生和积聚静电。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
------	---

有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法:	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。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。
<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,并进行隔离,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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用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:	密闭操作,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(全面罩),穿胶布防毒衣,戴橡胶耐油手套。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、酸类接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。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和合适的收容材料。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	4
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	5
TLVTN:	OSHA 5ppm,16mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 5ppm,16mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	巴比妥酸分光光度法; 溶剂解吸-气相色谱法
工程控制:	密闭操作,局部排风。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:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。实行就业前和定

	期的体检。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色或微黄色液体, 有恶臭。
pH:	
熔点(°C):	-42
沸点(°C):	115.3
相对密度(水=1):	0.98
相对蒸气密度(空气=1):	2.73
饱和蒸气压(kPa):	1.33/13.2°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):	17
引燃温度(°C):	482
爆炸上限%(V/V):	12.4
爆炸下限%(V/V):	1.7
溶解性:	溶于水、醇、醚等大多数有机溶剂。
主要用途:	用于制造维生素、磺胺类药、杀虫剂及塑料等。
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:	酸类、强氧化剂、氯仿。
避免接触的条件:	
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: 1580 mg/kg(大鼠经口); 1121 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	原液滴入豚鼠眼一滴, 可引起角膜损害; 40%的溶液滴入兔眼, 可引起角 膜坏死。
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:	该物质对环境可能有危害, 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:	用控制焚烧法处置。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:	32104
UN编号:	1282
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.2类中闪点易燃液体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 乙醇

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙醇
化学品英文名称:	ethyl alcohol
中文名称2:	酒精
英文名称2:	ethanol
技术说明书编码:	393
CAS No.:	64-17-5
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
分子量:	46.07

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙醇		64-17-5

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
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。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性:	易燃，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。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

	。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。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、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，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。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3):</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3):</b>	1000
<b>TLVTN:</b>	OSHA 1000ppm,1880mg/m3; ACGIH 1000ppm,1880mg/m3
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。
<b>身体防护:</b>	穿防静电工作服。
<b>手防护:</b>	戴一般作业防护手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色液体，有酒香。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	-114.1
<b>沸点(°C):</b>	78.3
<b>相对密度(水=1):</b>	0.79

相对蒸气密度(空气=1):	1.59
饱和蒸气压(kPa):	5.33(19℃)
燃烧热(kJ/mol):	1365.5
临界温度(℃):	243.1
临界压力(MPa):	6.38
辛醇/水分配系数的对数值:	0.32
闪点(℃):	12
引燃温度(℃):	363
爆炸上限%(V/V):	19.0
爆炸下限%(V/V):	3.3
溶解性:	与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。
主要用途:	用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。
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:	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。
避免接触的条件:	
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: 7060 mg/kg(兔经口); 7430 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 37620 mg/m <sup>3</sup> , 10小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
<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:	
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。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	

危险货物编号:	32061
UN编号:	1170
包装标志:	易燃液体
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 小开口铝桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.2类中闪点易燃液体。其它法规: 无水乙醇生产安全技术规定(HGA011-83)。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 甲醇

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	甲醇
化学品英文名称:	methyl alcohol
中文名称2:	木酒精
英文名称2:	methanol
技术说明书编码:	307
CAS No.:	67-56-1
分子式:	CH <sub>4</sub> O
分子量:	32.04

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲醇		67-56-1

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，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。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性特性:	易燃，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。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、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,并进行隔离,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。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。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。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:	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放,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。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	50
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	5
TLVTN:	OSHA 200ppm,262mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm,262mg/m <sup>3</sup> [皮]
TLVWN:	ACGIH 250ppm,328mg/m <sup>3</sup> [皮]
监测方法:	气相色谱法; 变色酸分光光度法
工程控制:	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时,应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
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。工作完毕,淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。
<b>第九部分: 理化特性</b>	

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色澄清液体, 有刺激性气味。
pH:	
熔点(°C):	-97.8
沸点(°C):	64.8
相对密度(水=1):	0.79
相对蒸气密度(空气=1):	1.11
饱和蒸气压(kPa):	13.33(21.2°C)
燃烧热(kJ/mol):	727.0
临界温度(°C):	240
临界压力(MPa):	7.95
辛醇/水分配系数的对数值:	-0.82/-0.66
闪点(°C):	11
引燃温度(°C):	385
爆炸上限%(V/V):	44.0
爆炸下限%(V/V):	5.5
溶解性:	溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。
主要用途:	主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。
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:	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。
避免接触的条件:	
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: 5628 mg/kg(大鼠经口); 15800 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 83776mg/m <sup>3</sup> , 4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
<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:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	32058
UN编号:	1230
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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:	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。 。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。 。夏季最好早晚运输。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。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<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3.2类中闪点易燃液体。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 盐酸羟胺

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	盐酸羟胺
化学品英文名称:	hydroxylamine hydrochloride
中文名称2:	羟基氯化铵
英文名称2:	hydroxylammonium chloride
技术说明书编码:	1360
CAS No.:	
分子式:	H <sub>4</sub> CINO
分子量:	69.50

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
盐酸羟胺		

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	目前,未见职业中毒的资料报道。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃,有毒。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。
眼睛接触:	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。
食入:	饮足量温水,催吐。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	受高热分解,放出腐蚀性、刺激性的烟雾
有害燃烧产物:	氯化氢、氧化氮。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中,转移至安全场所。若大量泄漏,收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作,注意通风。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尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要
---------	--

	轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴乳胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	白色晶体, 易潮解。
pH:	
熔点(°C):	151
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	1.67(17°C)
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义
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):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	易溶于水，溶于醇、甘油，不溶于冷水、醚。
主要用途:	用作还原剂和显象剂等。
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：	强氧化剂。
避免接触的条件：	
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：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：	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：	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	无资料
UN编号：	无资料
包装标志：	
包装类别：	Z01
包装方法：	无资料
运输注意事项：	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 硫酸肼

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	硫酸肼
化学品英文名称:	hydrazine sulfate
中文名称2:	硫酸联氨
英文名称2:	dianine sulfate
技术说明书编码:	2537
CAS No.:	10034-93-2
分子式:	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
分子量:	130.14

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸肼		10034-93-2

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对呼吸道有强烈刺激性，吸入引起咳嗽、头晕、恶心和呕吐。高浓度吸入引起震颤和惊厥。对眼和皮肤有刺激性，可致灼伤。长期接触引起肝、肾和皮肤损害。
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，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。具有强还原性。受高热分解放出有毒的气体。
有害燃烧产物:	氮氧化物、氧化硫。
灭火方法:	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫
-------	--

	起，收集于密闭容器中。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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。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、碱类接触。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，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>职业接触限值</b>	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	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。
<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护：</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护：</b>	穿橡胶耐酸碱服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶耐酸碱手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	
<b>外观与性状：</b>	无色鳞状结晶或斜方晶体。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	254
<b>沸点(°C):</b>	(分解)
<b>相对密度(水=1):</b>	1.378
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	无资料
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	无资料
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无资料
<b>临界温度(°C):</b>	无意义
<b>临界压力(MPa):</b>	无意义
<b>辛醇/水分配系数的对数值:</b>	无资料

闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	溶于水, 不溶于乙醇、乙醚, 易溶于热水。
主要用途:	用于制异烟肼、呋喃西林、百生肼、无水肼、杀虫剂、灭菌剂等。
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:	强氧化剂、强碱。
避免接触的条件:	
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: 601 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 20mg/24 小时, 中度刺激。
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:	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:	在污水处理厂处理和中和。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	无资料
包装方法:	
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌



	、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输
	途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。中
	途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时
	要按规定路线行驶。
<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。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 次氯酸钠溶液

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	次氯酸钠溶液
化学品英文名称:	sodium hypochlorite solution
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	919
CAS No.:	7681-52-9
分子式:	NaClO
分子量:	74.44

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
次氯酸钠溶液		7681-52-9

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
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:	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。
有害燃烧产物:	氯化物。
灭火方法:	采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。
-------	--

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。
	建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防腐工作服, 戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。
	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。库温不宜超过30℃。应与碱类分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	高浓度环境中, 应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防腐工作服。
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。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	含量: 工业级(以有效氯计)一级13%; 二级10%。
外观与性状:	微黄色溶液, 有似氯气的气味。
pH:	
熔点(℃):	-6
沸点(℃):	102.2
相对密度(水=1):	1.10
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(℃):	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(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义

爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水。
主要用途:	用于水的净化, 以及作消毒剂、纸浆漂白等, 医药工业中用制氯胺等。
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:	碱类。
避免接触的条件:	
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: 8500 mg/kg(小鼠经口)
	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:	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:	处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	83501
UN编号:	1791
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 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:	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌

	、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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8.3类其它腐蚀品。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 对苯二甲酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	对苯二甲酸
化学品英文名称:	p-phthalic acid
中文名称2:	松油苯二甲酸
英文名称2:	terephthalic acid
技术说明书编码:	2042
CAS No.:	100-21-0
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
分子量:	166.13

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
对苯二甲酸		100-21-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用，未见职业中毒的报道。
环境危害:	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。
燃爆危险:	本品可燃，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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、高热可燃。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。
	若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作，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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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。避免产生粉尘。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。应与氧化剂、碱类分开存放，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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3):	0.1
TLVTN:	ACGIH 10mg/m3
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	白色结晶或粉末。
pH:	
熔点(°C):	> 300
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	1.51
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
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):	>110
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	不溶于水，不溶于四氯化碳、醚、乙酸，微溶于乙醇，溶于碱液。
主要用途:	用于制造合成树脂、合成纤维和增塑剂等。

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:	强氧化剂、碱类。
避免接触的条件:	
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: 1670 mg/kg(大鼠腹腔); 3200 mg/kg(大鼠经口); 3550 mg/kg(小鼠经口); 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，对水体和大气可造成污染，有机酸易在大气化学和大气物理变化中形成酸雨。因而当PH值降到5以下时，会给动、植物造成严重危害，鱼的繁殖和发育会受到严重影响，流域土壤和水体底泥中的金属可被溶解进入水中毒害鱼类。水体酸化还会导致水生生物的组成结构发生变化，耐酸的藻类、真菌增多，而有根植物、细菌和脊椎动物减少，有机物的分解率降低。酸化后会严重导致湖泊、河流中鱼类减少或死亡。
<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。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料
运输注意事项:	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输



	途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 苯甲酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	苯甲酸
化学品英文名称:	benzoic acid
中文名称2:	安息香酸
英文名称2:	carboxybenzene
技术说明书编码:	1632
CAS No.:	65-85-0
分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	122.13

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
苯甲酸		65-85-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对皮肤有轻度刺激性。蒸气对上呼吸道、眼和皮肤产生刺激。本品在一般情况下接触无明显的危害性。
环境危害:	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。
燃爆危险:	本品可燃，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。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、高热可燃。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作，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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物
---------	--

	渗透工作服，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、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。应与氧化剂、酸类、碱类分
	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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3):	5
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或
	撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	鳞片状或针状结晶，具有苯或甲醛的臭味。
pH:	
熔点(°C):	121.7
沸点(°C):	249.2
相对密度(水=1):	1.27
相对蒸气密度(空气=1):	4.21
饱和蒸气压(kPa):	0.13(96°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):	121
引燃温度(°C):	571
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	11

溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯、二硫化碳、四氯化碳。
主要用途:	用作制药和染料的中间体, 用于制取增塑剂和香料等, 也作为钢铁设备的防
	锈剂。
其它理化性质:	100
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱、强酸。
避免接触的条件:	
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: 2530 mg/kg(大鼠经口); 2370 mg/kg(小鼠经口)
	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, 对水体和大气可造成污染, 有机酸易在大气化学和大气物理变化中形成酸雨。因而当PH值降到5以下时, 会给动、植物造成严重危害, 鱼的繁殖和发育会受到严重影响, 流域土壤和水体底泥中的金属可被溶解进入水中毒害鱼类。水体酸化还会导致水生生物的组成结构发生变化, 耐酸的藻类、真菌增多, 而有根植物、细菌和脊椎动物减少, 有机物的分解率降低。酸化后会严重导致湖泊、河流中鱼类减少或死亡。
<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。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	Z01

包装方法:	无资料。
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。
	运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 对甲苯甲酸

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	对甲苯甲酸
化学品英文名称:	p-toluic acid
中文名称2:	4-甲基苯甲酸
英文名称2:	4-methylbenzoic acid
技术说明书编码:	1807
CAS No.:	99-94-5
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	136.15

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
对甲苯甲酸		99-94-5

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	一般情况下接触无明显危险性，其蒸气对上呼吸道、眼睛和皮肤有刺激作用。
环境危害:	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。
燃爆危险:	本品可燃，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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、高热可燃。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作，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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物
---------	--

	渗透工作服，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、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。应与氧化剂、酸类、碱类分
	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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或
	撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。定期体检。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	白色粉末。
pH:	
熔点(°C):	179
沸点(°C):	274-275
相对密度(水=1):	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
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
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	易溶于乙醇、氯仿、醚，不溶于热水。

主要用途:	用于染料、药品、农药和塑料合成。
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:	强氧化剂、强碱、强酸。
避免接触的条件:	
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: 3200 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，对水体和大气可造成污染，有机酸易在大气化学和大气物理变化中形成酸雨。因而当PH值降到5以下时，会给动、植物造成严重危害，鱼的繁殖和发育会受到严重影响，流域土壤和水体底泥中的金属可被溶解进入水中毒害鱼类。水体酸化还会导致水生生物的组成结构发生变化，耐酸的藻类、真菌增多，而有根植物、细菌和脊椎动物减少，有机物的分解率降低。酸化后会严重导致湖泊、河流中鱼类减少或死亡。
<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。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料
运输注意事项:	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒



	塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混
	运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

# 化学品安全技术说明书

## 醋酸钴

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	醋酸钴
化学品英文名称:	cobalt acetate
中文名称2:	乙酸钴
英文名称2:	cobalt diacetate
技术说明书编码:	2133
CAS No.:	6147-53-1
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> ·Co·4H <sub>2</sub> O
分子量:	249.08

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
醋酸钴		6147-53-1

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入可引起咽炎, 呕吐、腹绞痛、小腿无力等。皮肤接触可引起皮炎。对眼有刺激作用。长期口服引起甲状腺肿大和功能低下, 可致肾、肺及心脏损害。
环境危害:	对环境有危害。
燃爆危险:	本品可燃, 具刺激性, 具致敏性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。
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、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化钴。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫
-------	--

	起, 收集运至废物处理场所处置。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, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 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。避免产生粉尘。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。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>职业接触限值</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>	火焰原子吸收光谱法; 催化极谱法
<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护:</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶手套。
<b>其他防护:</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	
<b>外观与性状:</b>	易潮解的红紫色结晶或结晶性粉末。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	140(-H <sub>2</sub> O)
<b>沸点(°C):</b>	无资料
<b>相对密度(水=1):</b>	1.705
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	无资料
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	无资料
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无资料
<b>临界温度(°C):</b>	无资料
<b>临界压力(MPa):</b>	无资料

辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	溶于水、乙醇、稀酸、吡啶。
主要用途:	用作油漆涂料的干燥剂, 陶瓷颜料, 催化剂和医药中间体。
其它理化性质:	1.542
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	水。
避免接触的条件:	
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: 708 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, 建议不要让其进入环境。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	量小时, 溶解在水或适当的酸溶液中, 或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀, 调节PH至7 完成沉淀。滤出固体硫化物回收或做掩埋处置。用次氯酸钠中和过量的硫化物, 然后冲入下水道。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	

包装类别:	
包装方法:	无资料
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。
<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。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 氢氧化钠

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	氢氧化钠
化学品英文名称:	sodium hydroxide
中文名称2:	烧碱
英文名称2:	Caustic soda
技术说明书编码:	813
CAS No.:	1310-73-2
分子式:	NaOH
分子量:	40.01

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氢氧化钠	≥99.5%	1310-73-2

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。
环境危害:	对水体可造成污染。
燃爆危险:	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。
有害燃烧产物:	可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法:	用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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>	
操作注意事项：	密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.5
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.5
TLVTN:	OSHA 2mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	ACGIH 2mg/m <sup>3</sup>
监测方法:	酸碱滴定法；火焰光度法
工程控制:	密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，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:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	含量: 工业品 一级≥99.5%；二级≥99.0%。
外观与性状:	白色不透明固体，易潮解。
pH:	
熔点(°C):	318.4
沸点(°C):	1390
相对密度(水=1):	2.12
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	0.13(739°C)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	无意义
临界压力(MPa):	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义





	桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、
	金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。
<b>运输注意事项：</b>	铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。
	。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃
	物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏
	应急处理设备。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
<b>法规信息：</b>	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8.2类碱性腐蚀品。其它法规：隔膜法烧碱生产安
	全技术规定(HGA001-83)；水银法烧碱生产安全技术规定(HGA002-83)。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
<b>参考文献：</b>	
<b>填表部门：</b>	
<b>数据审核单位：</b>	
<b>修改说明：</b>	
<b>其他信息：</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 乙二胺四乙酸二钠

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	乙二胺四乙酸二钠
化学品英文名称:	disodium ethylenediaminetetraacetic acid
中文名称2:	氨羧络合剂-3
英文名称2:	disodium EDTA
技术说明书编码:	2038
CAS No.:	6381-92-6
分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O
分子量:	372.24

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙二胺四乙酸二钠		6381-92-6

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对粘膜和上呼吸道有刺激作用。对眼睛、皮肤有刺激作用。目前,未见职业性中毒报道。
环境危害:	
燃爆危险:	本品可燃,具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。
眼睛接触:	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难,给输氧。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:	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中,转移至安全场所。若大量泄漏,收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作,加强通风。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尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿防毒物
---------	--

	渗透工作服，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。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。应与氧化剂分开存放，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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	未制定标准
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或
	撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	白色晶体。
pH:	
熔点(°C):	248(分解)
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
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
引燃温度(°C):	450(粉云)
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	75(g/m3)
溶解性:	溶于水，微溶于醇。

主要用途:	是一种重要的络合剂及金属掩蔽剂。
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:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
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: 2000 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:	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:	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:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料
运输注意事项:	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 高锰酸钾

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	高锰酸钾
化学品英文名称:	potassium permanganate
中文名称2:	灰锰氧
英文名称2:	
技术说明书编码:	534
CAS No.:	7722-64-7
分子式:	KMnO <sub>4</sub>
分子量:	158.03

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
高锰酸钾	≥99.3%	7722-64-7

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内，刺激结膜，重者致灼伤。刺激皮肤。浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道，出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、口咽肿胀等。口服剂量大者，口腔粘膜呈棕黑色、肿胀糜烂，剧烈腹痛，呕吐，血便，休克，最后死于循环衰竭。
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性:	强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。
有害燃烧产物:	氧化钾、氧化锰。
灭火方法:	采用水、雾状水、砂土灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰
-------	--

	混合。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。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。库温不超过32℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。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>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	0.2[换算成Mn]
<b>前苏联MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>TLVTN:</b>	ACGIH 5mg[Mn]/m <sup>3</sup>
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	磷酸—高碘酸钾比色法；冷原子吸收光谱法
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护:</b>	穿胶布防毒衣。
<b>手防护:</b>	戴氯丁橡胶手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	含量:工业级 一级≥99.3%。
<b>外观与性状:</b>	深紫色细长斜方柱状结晶，有金属光泽。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(℃):</b>	无资料
<b>沸点(℃):</b>	无资料
<b>相对密度(水=1):</b>	2.7
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	无资料
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	无资料
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无意义
<b>临界温度(℃):</b>	无意义
<b>临界压力(MPa):</b>	无意义

辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水、碱液, 微溶于甲醇、丙酮、硫酸。
主要用途:	用于有机合成、油脂工业、氧化、医药、消毒等。
其它理化性质:	240
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。
避免接触的条件:	
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: 1090 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:	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:	处置前应参阅国家和地方有关法规。处理后, 用安全掩埋法处置。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	51048
UN编号:	1490
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	整车运输: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶。零担运输: 塑



	料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚0.5毫米，每桶净重不超过50公斤），外加透笼木箱。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。
<b>运输注意事项：</b>	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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
<b>法规信息：</b>	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5.1类氧化剂。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
<b>参考文献：</b>	
<b>填表部门：</b>	
<b>数据审核单位：</b>	
<b>修改说明：</b>	
<b>其他信息：</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 过硫酸铵

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	过硫酸铵
化学品英文名称:	ammonium persulfate
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	542
CAS No.:	7727-54-0
分子式:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量:	228.20

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
过硫酸铵	≥95%	7727-54-0

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼、皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	无机氧化剂。受高热或撞击时即爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。
有害燃烧产物:	氧化氮、氧化硫。
灭火方法:	采用雾状水、泡沫、砂土灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系
-------	--

	统。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>	
操作注意事项：	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
	建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，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。避免产生粉尘。避免
	与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
	禁止震动、撞击和摩擦。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，
	防止受潮。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 5mg[S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ]/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度
	环境中，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
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。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。
	生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	工业级 含量≥95%。
外观与性状:	无色单斜晶体，有时略带浅绿色，有潮解性。
pH:	
熔点(°C):	分解
沸点(°C):	分解
相对密度(水=1):	1.98
相对蒸气密度(空气=1):	7.9
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	无意义
临界压力(MPa):	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料

闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	易溶于水。
主要用途:	用作氧化剂、漂白剂、照相材料、分析试剂等。
其它理化性质:	120
<b>第十部分：稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强还原剂、活性金属粉末、水、硫、磷。
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: 820 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:	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:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	51504
UN编号:	1444
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外

	普通木箱；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。
<b>运输注意事项：</b>	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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不
	坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁
	与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。
	运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、
	洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
<b>法规信息：</b>	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5.1类氧化剂。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
<b>参考文献：</b>	
<b>填表部门：</b>	
<b>数据审核单位：</b>	
<b>修改说明：</b>	
<b>其他信息：</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 硫酸汞

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	硫酸汞
化学品英文名称:	mercury(II)sulfate(1:1)
中文名称2:	硫酸高汞
英文名称2:	mercury bisulfate
技术说明书编码:	2529
CAS No.:	7783-35-9
分子式:	HgSO <sub>4</sub>
分子量:	296.65

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸汞		7783-35-9

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	急性中毒一般起病急,有头痛、头晕、低热、口腔炎、皮疹、呼吸道刺激症状、肺炎、肾损害。慢性汞中毒表现有:神经衰弱,震颤,口腔炎,齿龈有汞线等。
环境危害:	对环境有危害,对水体可造成污染。
燃爆危险:	本品不燃,有毒。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。
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:	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。
有害燃烧产物:	氧化硫、汞。
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:小心扫起,收集于密闭容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品等分开存放, 切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.2/0.05(Hg.)
TLVTN:	0.1mg(Hg)/m <sup>3</sup> (皮)
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作, 局部排风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴乳胶手套。
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	
外观与性状:	白色结晶粉末, 无气味。
pH:	
熔点(°C):	(分解)
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	6.47
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	无意义
临界压力(MPa):	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义

溶解性:	溶于盐酸、热硫酸、浓氯化钠、溶，不溶于丙酮、氨水。
主要用途:	用于制甘汞、升汞和蓄电池组，并用作乙烯水合制乙醛的催化剂。
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:	强氧化剂、潮湿空气。
避免接触的条件:	光照。
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: 57 mg/kg(大鼠经口)
	LC50: 40 mg/kg(小鼠经口)
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，不要让该物质进入环境。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:	用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。量小时，溶解在水或适当的酸溶液中，或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀，调节PH至7完成沉淀。滤出固体硫化物回收或做掩埋处置。用次氯酸钠中和过量的硫化物，然后冲入下水道。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	61509
UN编号:	1645
包装标志:	
包装类别:	
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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。
<b>运输注意事项:</b>	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泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨
	淋, 防高温。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>	
<b>法规信息:</b>	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。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
<b>参考文献:</b>	
<b>填表部门:</b>	
<b>数据审核单位:</b>	
<b>修改说明:</b>	
<b>其他信息:</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 钼酸铵

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	钼酸铵
化学品英文名称:	ammonium molybdate
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	1348
CAS No.:	13106-76-8
分子式:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>
分子量:	196.02

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
钼酸铵		13106-76-8

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。目前，未见职业中毒的报道。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，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，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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:	未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解放出有毒的气体。
有害燃烧产物:	氨、水、氧化钼。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作，全面排风。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物
---------	--

	渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时轻装
	轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。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。应与酸类、食用化学品分开
	存放，切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m3):	4
前苏联MAC(mg/m3):	1
TLVTN:	5mg/m3(按钼计)
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	硫氰酸盐分光光度法
工程控制:	密闭操作，全面排风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或
	撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色或略带淡绿色、棱形晶体。
pH:	
熔点(°C):	170(分解)
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	2.38-2.95
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义
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):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	不溶于乙醇，溶于水，溶于乙酸、盐酸、碱液。
主要用途:	用于制颜料，实验室试剂。
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：	强酸。
避免接触的条件：	
聚合危害：	
分解产物：	
<b>第十一部分：毒理学资料</b>	
急性毒性：	LD50：333 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：	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：	处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	无资料
UN编号：	无资料
包装标志：	
包装类别：	Z01
包装方法：	无资料
运输注意事项：	起运时包装要完整，装载应稳妥。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、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。

第十六部分：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：

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸银

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	硝酸银
化学品英文名称:	silver nitrate
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	580
CAS No.:	7761-88-8
分子式:	AgNO <sub>3</sub>
分子量:	169.87

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硝酸银		7761-88-8

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	误服硝酸银可引起剧烈腹痛、呕吐、血便，甚至发生胃肠道穿孔。可造成皮肤和眼灼伤。长期接触本品的工人会出现全身性银质沉着症。表现包括：全身皮肤广泛的色素沉着，呈灰蓝黑色或浅石板色；眼部银质沉着造成眼损害；呼吸道银质沉着造成慢性支气管炎等。
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃，高毒。

### 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:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
有害燃烧产物:	氮氧化物。
灭火方法:	采用水、雾状水、砂土灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容
-------	--

	器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、醇类接触。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。避免光照。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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>	
<b>职业接触限值</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>	0.5
<b>TLVTN:</b>	OSHA 0.01mg[Ag]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.01mg(Ag)/m <sup>3</sup>
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	呼吸系统防护中已作防护。
<b>身体防护:</b>	穿胶布防毒衣。
<b>手防护:</b>	戴氯丁橡胶手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分:</b>	纯品
<b>外观与性状:</b>	无色透明的斜方结晶或白色的结晶，有苦味。
<b>pH:</b>	
<b>熔点(°C):</b>	212
<b>沸点(°C):</b>	无资料
<b>相对密度(水=1):</b>	4.35
<b>相对蒸气密度(空气=1):</b>	无资料
<b>饱和蒸气压(kPa):</b>	无资料
<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无意义
<b>临界温度(°C):</b>	无意义
<b>临界压力(MPa):</b>	无意义

辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	易溶于水、碱, 微溶于乙醚。
主要用途:	用于照相乳剂、镀银、制镜、印刷、医药、染毛发等, 也用于电子工业。
其它理化性质:	440
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强还原剂、强碱、氨、醇类、镁易燃或可燃物。
避免接触的条件:	光照。
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: 50 mg/kg(小鼠经口)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 1mg, 重度刺激。
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:	该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。
<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。若可能, 回收使用。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	51063
UN编号:	1493
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外



	普通木箱；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。
<b>运输注意事项：</b>	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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不
	坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁
	与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。
	运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、
	洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
<b>法规信息：</b>	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5.1类氧化剂。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
<b>参考文献：</b>	
<b>填表部门：</b>	
<b>数据审核单位：</b>	
<b>修改说明：</b>	
<b>其他信息：</b>	

# 化学品安全技术说明书

## 重铬酸钾

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	重铬酸钾
化学品英文名称:	potassium dichromate
中文名称2:	红矾钾
英文名称2:	
技术说明书编码:	601
CAS No.:	7778-50-9
分子式:	$K_2Cr_2O_7$
分子量:	294.21

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
重铬酸钾	≥98.0%	7778-50-9

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛和血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃，为致癌物，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

### 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:	用水漱口，用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

### 第五部分：消防措施

危险性特性:	强氧化剂。遇强酸或高温时能释出氧气，促使有机物燃烧。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。有水时与硫化钠混合能引起自燃。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。具有较强的腐蚀性。
有害燃烧产物:	可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法:	采用雾状水、砂土灭火。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。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>	
操作注意事项:	密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。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。库温不超过35℃, 相对湿度不超过75%。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放, 切忌混储。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>	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.05[CrO <sub>3</sub> ]
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	OSHA 0.1mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 0.05mg[Cr]/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	二苯碳酰二肼比色法
工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>第九部分: 理化特性</b>	
主要成分:	
外观与性状:	桔红色结晶。
pH:	
熔点(℃):	398
沸点(℃):	无资料
相对密度(水=1):	2.68
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义

临界温度(°C):	无意义
临界压力(MPa):	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于水, 不溶于乙醇。
主要用途:	用于皮革、火柴、印染、化学、电镀等工业。
其它理化性质:	500
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。
避免接触的条件:	
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: 190 mg/kg(小鼠经口)
	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	对皮肤有强烈刺激性。
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:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分: 运输信息</b>	
危险货物编号:	51520
UN编号:	无资料

包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 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:	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。运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。
<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5.1类氧化剂。
<b>第十六部分: 其他信息</b>	
参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

# 化学品安全技术说明书

## 碘

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称:	碘
化学品英文名称:	iodine
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	1359
CAS No.:	7553-56-2
分子式:	I <sub>2</sub>
分子量:	253.81

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
碘		7553-56-2

### 第三部分：危险性概述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	人口服的致死剂量约2-3g。碘的蒸气对粘膜有明显刺激性，可引起结膜炎、支气管炎等。有时可能发生过敏性皮炎或哮喘。皮肤接触碘，发生强烈刺激作用，甚至灼伤。接触后可引起咳嗽、胸闷、流泪、流涕、喉干、皮疹，还有食欲亢进、体重减轻、轻度腹泻、四肢无力、记忆减退、多梦、震颤、精神萎靡等。
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性:	受热分解放出有毒的碘化物烟气。
有害燃烧产物:	自然分解产物未知。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的
-------	--

	容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，
	穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氨、活性金属
	粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理
	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。应与氨、活性金属粉末等分
	开存放，切忌混储。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>职业接触限值</b>	
<b>中国MAC(mg/m3)：</b>	未制定标准
<b>前苏联MAC(mg/m3)：</b>	1
<b>TLVTN：</b>	未制定标准
<b>TLVWN：</b>	未制定标准
<b>监测方法：</b>	淀粉比色法
<b>工程控制：</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。
<b>呼吸系统防护：</b>	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或
	撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护：</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>身体防护：</b>	穿防毒物渗透工作服。
<b>手防护：</b>	戴橡胶手套。
<b>其他防护：</b>	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。
<b>第九部分：理化特性</b>	
<b>主要成分：</b>	纯品
<b>外观与性状：</b>	紫黑色晶体，带有金属光泽，性脆，易升华。
<b>pH：</b>	
<b>熔点(°C)：</b>	113.5
<b>沸点(°C)：</b>	184.4
<b>相对密度(水=1)：</b>	4.93(25°C, 固体)
<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	9.0
<b>饱和蒸气压(kPa)：</b>	0.04(25°C)
<b>燃烧热(kJ/mol)：</b>	无意义
<b>临界温度(°C)：</b>	无资料
<b>临界压力(MPa)：</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值：</b>	无意义
<b>闪点(°C)：</b>	无意义

引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	溶于氢氟酸、乙醇、乙醚、二硫化碳、苯、氯仿、多数有机溶剂。
主要用途:	用于制造药物、染料、碘酒、试纸和碘化物等。
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:	铝、氨、镁锌。
避免接触的条件:	
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: 14000 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:	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:	加入大量还原剂（酸式亚硫酸盐或者亚铁盐类），中和稀释后排入废水系统。
废弃注意事项:	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料
运输注意事项:	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌



	、不坠落、不损坏。严禁与氨、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。
	运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
<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。
<b>第十六部分：其他信息</b>	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	