

# 三氯化碘安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	三氯化碘	化学品俗名：	
化学品英文名称：	iodine trichloride	英文名称：	
技术说明书编码：	966	CAS No.：	865-44-1
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氯化碘		865-44-1

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品具有刺激作用。对皮肤有强腐蚀性。加热分解成一氯化碘和极毒的氯气。
环境危害：	
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：	受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。吸潮或遇
-------	-------------------------

	水会产生大量的腐蚀性烟雾。具有强腐蚀性。
<b>有害燃烧产物:</b>	氯化物、氯气、碘化氢。
<b>灭火方法:</b>	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 二氧化碳、砂土。
<b>第六部分: 泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理:</b>	隔离泄漏污染区, 限制出入。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>	
<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, 穿防酸碱塑料工作服, 戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、氰化物接触。尤其要注意避免与水接触。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封, 切勿受潮。应与易(可)燃物、还原剂、碱类、氰化物等分开存放, 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>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>TLVTN:</b>	未制定标准
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 加强通风。
<b>呼吸系统防护:</b>	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。; 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。空气中浓度较高时, 必须佩戴自给式呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：	穿防酸碱塑料工作服。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。

### 第九部分：理化特性

外观与性状：	黄色或棕色晶体，有刺激性气味，具强吸湿性，遇水易分解，在室温下能挥发。		
pH：			
熔点(°C)：	33	相对密度(水=1)：	3.20(-4°C)
沸点(°C)：	77(分解)	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	ICl <sub>3</sub>	分子量：	233.26
主要成分：	纯品		
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	爆炸上限%(V/V)：	无意义
引燃温度(°C)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：	溶于水，溶于醇、醚、苯、四氯化碳。		
主要用途：	用作氯化剂及氧化剂，测定碘值及用于医药。		
其它理化性质：	25		

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	易燃或可燃物、潮湿空气、碱类、氰化物、强还原剂。
避免接触的条件：	潮湿空气。
聚合危害：	
分解产物：	

第十一部分：毒理学资料	
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：	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	无资料。
第十三部分：废弃处置	
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：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	81521
UN编号：	无资料
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。
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、还原剂、碱类、氰化物、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。

### 第十五部分：法规信息

#### 法规信息

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