



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击10545-99-0, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.iChemistry.cn](http://www.iChemistry.cn)

CAS Number:10545-99-0 基本信息

中文名: 二氯化硫

英文名: Sulfur dichloride

别名: Chlorinesulfide (Cl₂S);
Dichlorosulfane;
Dichlorosulfur;
Monosulfur dichloride;
Sulfurchloride;
Sulfur dichloride;
Sulfur dichloride (SCl₂)

分子结构:

分子式: Cl₂S

分子量: 102.97

CAS登录号: 10545-99-0

EINECS登录号: 234-129-0

物理化学性质

性质描述: 二氯化硫(10545-99-0)的性状:

其外观呈暗红色或淡红色液体状。熔点-78℃。沸点59℃(分解)。折射率1.557(11℃), 溶于四氯化碳、苯。加热至40℃以上, 部分开始分解。遇水分解析出硫, 生成多硫酸和硫酸。其化学性质与二氯化硫和氯气的混合物相似。与过量的三氧化硫反应生成焦硫酸酐(S₂O₅C₁₂)。

毒性:

亚急性与慢性毒性大鼠暴露于100mg/m³本品空气中, 每天6h, 共8次, 出现无力, 眼、鼻刺激. 呼吸困难, 体重下降, 尸检见内脏正常。

安全信息

安全说明:
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S27: 立刻除去所有污染衣物。
S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标: T: 有毒物质

危险类别码:
R14: 遇水会猛烈反应。
R34: 会导致灼伤。
R35: 会导致严重灼伤。
R37: 刺激呼吸道。
R40: 有限证据表明其致癌作用。
R50: 对水生生物极毒。

危险品运输编号:	UN1828
CAS#10545-99-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p style="text-align: center;"> 供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 10545-99-0 查看 若您在此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加 </p>	
其他信息	
产品应用:	用作试剂。
生产方法及其他:	<p>二氯化硫(10545-99-0)的制备方法:</p> <p>将一氯化硫加入夹层反应器中, 通入蒸汽加热, 同时通入氯气进行氯化反应, 而反应后期要在低于40℃的温度下进行, 得到二氯化硫粗品。然后将粗品与一定量三氯化磷稳定剂混合, 经转子流量计和预热器进入第一蒸馏塔, 产生的蒸气经塔顶冷凝系统和中间冷却器送入第二蒸馏塔, 经蒸馏除去氯气, 塔底可得到纯度98%~99%二氯化硫成品。</p> <p>储存条件:</p> <p>不燃, 无特殊燃爆特性。遇水产生刺激性气体。储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃, 相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与氧化剂、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。</p> <p>防护措施:</p> <p>密闭操作, 注意通风。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它防护工作现场禁止吸烟、进食和饮水。</p> <p>包装及运输:</p> <p>包装标志: 腐蚀品。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; 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。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泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。</p>
相关化学品信息	
9-苊硼酸 100190-87-2 1014614-11-9 4-氨基四氢吡喃醋酸盐 107512-61-8 107797-26-2 108724-14-7 100562-96-7 2-氨基-4-三氟甲基吡啶 4,4'-二辛基二苯胺 103266-17-7 109647-43-0 104777-03-9 102762-74-3 106444-25-1 461	