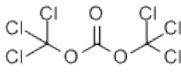




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[32315-10-9](https://www.icchemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.icchemistry.cn)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.icchemistry.cn](https://www.icchemistry.cn)

CAS Number:32315-10-9 基本信息

中文名:	二(三氯甲基)碳酸酯; 双(三氯甲基)碳酸酯; 三光气; 固体光气
英文名:	Triphosgene
别名:	Bis(trichloromethyl) carbonate
分子结构:	
分子式:	C ₃ Cl ₆ O ₃
分子量:	296.75
CAS登录号:	32315-10-9
EINECS登录号:	250-986-3






物理化学性质

熔点:	77-81°C
沸点:	203-206°C
水溶性:	难溶
密度:	1.78

性质描述: 是一种稳定的白色晶体, 熔点78-82°C, 沸点203-206°C。有类似光气的气味, 分子式为CO(OCCl₃)₂, 分子量为296.75, 固体比重为1.78g/cm³, 熔融状态下比重为1.629g/cm³由于一摩尔BTC在一定条件下可产生三摩尔光气, 所以又叫“三光气”, 因该产品是固体的, 所以又叫“固体光气”。BTC不溶于水, 可溶于苯、甲苯、乙醇、乙醚、氯仿、四氢呋喃、二氯乙烷等有机溶剂, 遇热水及氢氧化钠则分解。BTC的反应活性与光气类似, 可以和醇、醛、胺、酰胺、羧酸、酚、羟胺等多种化合物反应, 还可环化缩合制备杂环化合物。总之, BTC在化学反应中完全可替代剧毒的光气和双光气, 合成相关的化工产品。安全性: 1、本产品为二级有机毒品, CAS号32315-10-9, 联合国编号: 2811, GB6944危险物品各表分类属: 第六类, 编号61908二级有机毒害品, 特殊规定: 73。 2、本品在常温下极其稳定, 应密封包装, 储存于干燥、阴凉、通风处, 禁止与碱性化合物混放。 3、在使用、接触本品时, 操作者应佩戴涂塑手套和防毒面具, 人员也尽可能在上风口。 4、如眼部刺激或皮肤接触可用清水冲洗, 误食或吸入者可安静休息、吸氧, 严重者注射20与洛托品20ml。 使用时, 视具体反应体系而定, 一般说来体系中若含有引发其分解的物质(有机胺, 活性炭, 有机碱)时, 无需加任何引发剂, 反应即可顺利进行。否则, 则加入1-5(本品重量)的DMF或吡啶等有机碱于另一相(一般分为两相反应, 一相为固体光气溶液, 另一相为与光气反应物质), 控制一相滴加到另一相的速度来控制反应进行的速度。BTC的溶剂有苯、氯仿、二氯乙烷、环己烷等, 该溶剂应不是引发其分解的物质, 而另一相的溶剂最好是以引发其分解的溶剂。

安全信息

安全说明: S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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)。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险图标:	 T+: 极高毒性物质
危险类别码:	R26: 吸入极毒。 R29: 遇水释放出有毒气体。 R34: 会导致灼伤。
危险品运输编号:	UN2928
CAS#32315-10-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事32315-10-9及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006</p> <p> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 二(三氯甲基)碳酸酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应双(三氯甲基)碳酸酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售三光气等化学产品, 欢迎订购 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 是以固体光气为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333</p> <p>阿凡达化学 本公司长期提供C3Cl6O3等化工产品 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 是Triphosgene等化学品的生产制造商 800-736-3690</p> <p> 爱化学测试(欢迎加入, 密码:ichemistry) 专业生产和销售Bis(trichloromethyl) carbonate, 值得信赖 13912345678</p> <p>上海共价化学科技有限公司 专业从事32315-10-9及其他化工产品的生产销售 021-55669099, 55669199</p> <p style="text-align: center; color: red;">供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 32315-10-9 查看</p> <p style="text-align: center;">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:	1、在农药方面可制得一系列氨基 甲酸 类农药, 异恶隆, 利各隆等 脲 类除草剂, 灭草定, 恶草灵和恶草酮等除草剂、杀虫剂 氯唑磷 , 抗真菌剂恶霜灵等; 另外, 还可制得一系列苯甲酰胺类杀虫剂, 磺酰胺类除草剂。 2、在医药方面用于制造抗溃疡药西米替丁的中间体脘基酯, 抗感染药头孢唑啉的中间体四氯唑乙醇, 合成安眠药 氨苄青霉素 碳 酯, 非甾体抗炎安比昔康和抗高血压药等; 还可合成抗菌药阿唑西林, 哌拉西林和头孢哌酮, 抗忧郁与镇痛药卡马西平, 抗癫痫药酰胺咪嗪; 还可制得肌肉松弛剂 氯唑沙 腺等。 3、在有机合成方面可制得酰氯、卤化物、特殊的醛
相关化学品信息	
2-氨基-1-(2-氟苯基)乙醇 双十二烷基二甲基溴化铵 32641-24-0 32461-83-9 32320-42-6 32471-10-6 3264-67-3 二氧化 N-苄基四氢噻吩-3-胺 1HCL CBZ-L-天门冬酰胺4-硝基苯酯 32061-16-8 328-85-8 32403-13-7 32051-68-6 3,5-二氯水杨酸 美西林 氢氧化钾 氯化铈 无水硫酸钠 509	