

# 二氧化氯 华星 白色 二氧化氯

产品名称	二氧化氯 华星 白色 二氧化氯
公司名称	郑州恒瑞化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华星 外观性状:白色 主要有效成分:二氧化氯
公司地址	中国 河南 郑州市二七区 福寿街
联系电话	86 0371 66952008 13603712881

## 产品详情

品牌 华星 外观性状 白色  
主要有效成分 二氧化氯

【cas登记号】10049-04-4

【rtecs号】f03000000

【ec编号】006-089-00-2

【结构或分子式】ClO2

Cl原子以sp<sup>3</sup>杂化轨道形成 键，分子为V形分子。[Cl原子以 sp<sup>2</sup>杂化轨道形成西格玛键 其中一个电子垂直于 O-Cl-O 平面,并与 O=O 的4个电子形成 3原子 5电子 大派键(离域派键)]

【化合价】氯元素化合价为+4 氧元素化合价为-2

【相对分子量或原子量】67.46

【密度】3.09 (11 )

【熔点 ( )】-59

【沸点 ( )】11

【性状】

红黄色有强烈刺激性臭味气体：11 时凝聚成红棕色液体，-59 时凝结成橙红色晶体。

### 【溶解情况】

易溶于水，遇水分解，容易和水发生化学反应（水溶液中的亚氯酸和氯酸只占溶质的2%）；在水中的溶解度是氯的5-8倍。溶于碱溶液而生成亚氯酸盐和氯酸盐。

水中溶解度：20 时0.8g/100ml

### 【用途】

用作氧化剂、脱臭剂、漂白剂等。

### 【制备或来源】

由氯酸钠与硫酸和甲醇作用或由氯酸钠与二氧化硫作用而制得。

### 【危害】

二氧化氯具有强氧化性，空气中的体积浓度超过10%便有爆炸性，但其水溶液却是十分安全的。它能与许多化学物质发生爆炸性反应，对受热、震动、撞击、摩擦相当敏感，极易分解发生爆炸。

### 【其他】

不稳定，有强的氧化性，会发生爆炸。

2003年5月1日，国家疾病预防控制中心颁发的《各种污染对象的常用消毒方法》中建议，为了避免“非典”等传染病的传播，餐饮用具可用200mg/l的二氧化氯溶液浸泡，游泳池水可按5mg/l用二氧化氯进行消毒。那么，什么是二氧化氯？它有哪些性质及用途？现就有关问题作以介绍。