

PRODUCT INFORMATION SHEET 产品资料单

过氧化钙

■ 产品描述

过氧化钙是白色或微黄色粉末、无臭无味，极微溶于水，溶于酸。过氧化钙一种非常稳定的过氧化物，常温下干燥品不易分解，在 275°C 时开始分解，在湿空气或水中可长期缓慢释放出氧气，此外它还有较强的漂白、杀菌、消毒作用，对环境无危害。

■ 产品规格

分子式	CaO ₂
分子量	72.08
CAS No.	1305-79-9
成份	CaO ₂ , CaO, Ca(OH) ₂
CaO ₂ 含量, %	≥75.0
粒径分布, %	Through 200 mesh ≥99% Through 325 mesh ≥50%
堆积密度, g/L	500~650
铁, %	Max. 0.002
pH 值	约 12
外观	白色或微黄色粉末
包装	25 公斤编织袋或纸板桶

■ 产品应用

由于具有稳定性好，无毒，且具有长期放氧的特点，使过氧化钙成为一种应用广泛的多功能的无机过氧化物。在环境保护方面，过氧化钙可以用于改善地表水质、处理重金属离子废水和治理赤潮等；在农业种植方面，过氧化钙用于植物根系供氧、生化改良土壤土质、水稻种子包衣、作氧肥及生物复合肥等；在水产养殖方面可以作为释氧剂增加水中溶解氧、调节水的 PH 值、改良水质、消灭病原菌；在食品加工方面过氧化钙可用于食品、果蔬保鲜、饲料添加剂、面团改良、食品消毒等；在冶金工业上可以用于脱磷和贵金属提取；在橡胶与化学工业中作天然橡胶硫化剂、聚硫橡胶硬化剂/封闭剂、不饱和聚酯树脂引发剂等。过氧化钙还可用于日化行业做牙齿清洁剂、家用消毒除臭剂等。此外，过氧化钙也可用于应急供氧、香烟制造和涂料工业等。

■ 储存注意事项

氧化剂! 储存于干燥洁净、通风条件良好的仓间内。远离火种、热源和直接的阳光照射。注意防潮和雨淋。保持容器的密封，注意标签完好无遗漏。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，注意保持容器压力排泄的正常。雨天不宜运输。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放，切忌混储混运。避免与其它易引起产品分解的物质接触。

■ 使用注意事项

避免产品与眼睛、皮肤和衣服接触。使用时保持周围环境空气流畅。切勿吞食，切勿吸入粉尘、薄雾、气体。勿在工作环境内饮食、吸烟。避免与易燃物和有机物接触。容器上应有标签，不使用时保持容器密封。操作后清洗手和其它身体接触部位。

■ 急救措施

- 皮肤接触：脱去被污染的衣物，用大量的流动的水冲洗。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。
- 吸入：迅速脱离现场到空气新鲜处。保持呼吸道畅通。若呼吸困难，给输氧。若呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。
- 食入：饮足量温水，就医，切勿催吐。

■ 运输信息

通用运输品名	过氧化钙
联合国编号	UN1457
危险品等级	5.1
包装标志	5.1 (氧化剂)
包装类别	II

使用前请阅读本品的物质安全数据单