

# 工业无水氯化钙 氯化钙 CaCl<sub>2</sub>

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 工业无水氯化钙 氯化钙 CaCl <sub>2</sub>                    |
| 公司名称 | 衡水瑞丰化玻仪器有限公司                                     |
| 价格   | .00/个  |
| 规格参数 | 产品名称:氯化钙<br>化学名:CaCl <sub>2</sub><br>含量:96.0 (%) |
| 公司地址 | 衡水市和平路 5 号                                       |
| 联系电话 | 13603182628                                      |

## 产品详情

|      |          |     |                   |
|------|----------|-----|-------------------|
| 产品名称 | 氯化钙      | 化学名 | CaCl <sub>2</sub> |
| 含量   | 96.0 (%) | 用途  | 制造干燥剂             |
| 规格   | 各种规格     | CAS | 10043-52-4        |

### 无水氯化钙性质、用途与生产工艺

|  |         |       |       |      |
|--|---------|-------|-------|------|
| 鉴别试验配制10%试样液(以无水氯化钙cacl <sub>2</sub> 计),其钙盐(it-10)和氯化物(it-12)试验均为阳性。   |         |       |       |      |
| 含量分析准确称取相当于约1g cacl <sub>2</sub> (干基计)的试样液,然后按“氯化钙(13003)”含量分析方法进行。每毫升0.05mol/l的edta二钠液相当于无水氯化钙5.550mg。  |         |       |       |      |
| 毒性ld504 g/kg(大鼠,经口)。adi未加限制。一般公认为是安全的(美国食品和药物管理局)。按我国gb 2760—86规定可用于做罐头,用量按正常生产需要。按fao/who(1984年)规定,用途及限量为:低倍浓缩乳、甜炼乳、稀奶油单用为2 g/kg,与其他稳定剂合用量为3 g/kg,无水物计;奶粉,奶油粉5 g/kg,单用或与其他稳定剂合用量,以无水物计。 |         |       |       |      |
| 毒性与皮肤接触会引起腐蚀起泡。生产和搬运时要穿工作服、戴手套、穿长筒胶靴。注意保护皮肤。   |         |       |       |      |
| 食品添加剂最大允许使用量   | 最大允许残留量 | 标准    | 中文名称  | 中文名称 |
|  |         |       | 氯化钙   | 食品   |
| 允许使用   | 添加剂功    | 最大允许  | 最大允许  |      |
| 该种添加   | 能       | 使用量(g | 残留量(g |      |
| 剂的食物   |         | /kg)  | /kg)  |      |
| 中文名称   |         |       |       |      |
| 食品   | 食品工业 /  |       |       | 一般应在 |
|  | 用加工助    |       |       | 制成最后 |
|  | 剂       |       |       | 成品之前 |
|  |         |       |       | 出去,有 |
|  |         |       |       | 规定食品 |
|  |         |       |       | 中残留量 |
|  |         |       |       | 的除外  |
| 化学性质室温时为透明至微浑、无色或微有乳白色液体。cacl <sub>2</sub> 的标准浓度约35%~45%。  |         |       |       |      |
| 用途用作多用途的干燥剂,如用于氮气、氧气、氢气、氯化氢、二氧化硫等气体的干燥。生产醇、酯、醚和丙烯酸树脂时用作脱水剂。氯化钙水溶液是冷冻机用和制冰用的重要致冷剂,能加速混凝   |         |       |       |      |

土的硬化和增加建筑砂浆的耐寒能力，是优良的建筑防冻剂。用作港口的消雾剂和路面集尘剂、织物防火剂。用作铝镁冶金的保护剂、精炼剂。是生产色淀颜料的沉淀剂。用于废纸加工脱墨。是生产钙盐的原料。

用途螯合剂；固化剂；钙质强化剂；冷冻用制冷剂；干燥剂；抗结剂；抑微生物剂；腌渍剂；组织改进剂。

用途用作干燥剂、致冷剂、建筑防冻剂、路面集尘剂、消雾剂、织物防火剂、食品防腐剂及用于制造钙盐

用途用作冷冻剂及润滑油添加剂

用途用作分析试剂及干燥剂

用途主要用于治疗血钙降低而引起的手足搐搦症、荨麻疹、渗出性水肿、肠和输尿管绞痛、镁中毒等

用途在食品工业中用作钙质强化剂、固化剂、螯合剂和干燥剂。

生产方法二水氯化钙法将食用二水氯化钙于200~300℃下进行干燥脱水，制得食用无水氯化钙成品。其 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 喷雾干燥脱水法将已除去砷和重金属的精制中性氯化钙溶液，通过喷嘴从喷雾干燥塔上方喷成雾状，与300℃热气流进行逆流接触达到干燥脱水，得到粉末状无水氯化钙，制得食用无水氯化钙成品。

生产方法由氨碱法制纯碱时的母液，加石灰乳而得水溶液，经蒸发、浓缩、冷却、固化而成。由碳酸钙与盐酸作用而得。生产次氯酸钠中的副产品经精制而成。

生产方法脱水法将二水氯化钙于200~300℃下进行干燥脱水，制得无水氯化钙成品，其 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 对于中性氯化钙溶液，可采用喷雾干燥塔，在300℃热气流下进行喷雾干燥脱水，制得无水氯化钙粉末状成品