

碳酸乙烯亚乙酯 4427-96-7

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 碳酸乙烯亚乙酯 4427-96-7 |
| 公司名称 | 湖北瑞胜翔科技有限公司 |
| 价格 | .00/千克 |
| 规格参数 | 品牌:瑞胜翔 CAS号:4427-96-7 外观:湖北 |
| 公司地址 | 武汉市化学工业区化工五路一号卡位四楼B638号 (集群登记) |
| 联系电话 | 027-85881289 15207170057 |

产品详情

碳酸乙烯亚乙酯 VEC

英文名：4-Vinyl-1,3-dioxolan-2-one

别名：4-Ethenyl-1,3-dioxolan-2-one; Vinyl Ethylene Carbonate

产品名称：碳酸乙烯亚乙酯

分子式：C₅H₆O₃

分子量：114.10

CAS 登录号：4427-96-7

密度：1.188

沸点：237 C

折射率：1.45

闪点：206 F

出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（**带去产品容器标签）

简称：VEC

外观：无色液体

纯度：99.9%

包装材料 PE

包装重量 1kg/20kg

用途：在锂二次电池中作为高反应活性的成膜添加剂。VEC具有较高的介电常数，较高的沸点和闪点，有利于提高锂离子电池的安全性能。VEC在1.35V开始分解，能在片状石墨上形成稳定和致密的SEI膜，有效地阻止PC和溶剂化锂离子共同嵌入石墨层间，将电解液的分解抑制到*小程度，进而提高锂离子电池的充放电效率和循环特性，化学性质稳定，当将一定量 VEC 加入电解质中在适宜温度下将显著改善阴极金属的循环表现。在多次充放电循环后，所保留的放电能力可以从 68.8% 提高到 84.8%。根据测试结果，加入 VEC 后可使得 CO₂ 峰在第二次充放电循环时的消失，并使 CO₂ 释放量显著减少。这说明了阴阳两极在 VEC 的参与下都形成了稳定的SEI层。

作为一种重要的有机化合物，碳酸乙烯亚乙酯（CAS号：4427-96-7）在化工领域中有着广泛的应用。本文将介绍碳酸乙烯亚乙酯的生产过程以及它在实际应用中的一些特性，同时也会介绍湖北瑞胜翔科技有限公司作为碳酸乙烯亚乙酯的厂家。

碳酸乙烯亚乙酯是由乙二酸和乙醇反应生成的酯类化合物，具有透明无色的外观。它的化学式为C₅H₈O₃，相对分子质量为116.12。碳酸乙烯亚乙酯主要用作溶剂和涂料添加剂，在某些特定的领域中也用作粘合剂和溶剂。

瑞胜翔是湖北地区一家专业从事化工产品生产的公司，其中包括碳酸乙烯亚乙酯。我们公司致力于提供高质量的产品，为客户提供满意的解决方案。我们的生产设备先进，技术力量雄厚，能够满足不同客户的需求。

在碳酸乙烯亚乙酯生产过程中，湖北瑞胜翔科技有限公司注重优化工艺和控制质量。我们采用高纯度的原料，确保产品的纯度和稳定性。此外，我们的生产工艺经过了严格的质量控制，在生产过程中严格按照相关标准操作，以保证产品的质量和安全性。

值得注意的是，在使用碳酸乙烯亚乙酯时，我们应该注意以下几个细节：

- 1.储存条件：碳酸乙烯亚乙酯应在干燥、通风和远离火源的条件下储存，避免阳光直射。
- 2.操作注意事项：在使用碳酸乙烯亚乙酯时，应戴好防护眼镜和手套，避免接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应及时用大量清水冲洗，并就医检查。
- 3.合理使用：在实际应用中，应根据具体需求和指导建议合理使用碳酸乙烯亚乙酯，遵循环境和安全保护的原则。

问答：

1.碳酸乙烯亚乙酯有哪些主要应用领域？

碳酸乙烯亚乙酯主要用作溶剂和涂料添加剂，也可用作粘合剂和溶剂。

2. 碳酸乙烯亚乙酯有没有特殊的储存要求？

碳酸乙烯亚乙酯应在干燥、通风和远离火源的条件下储存，避免阳光直射。

3. 贵公司的碳酸乙烯亚乙酯生产设备如何？

湖北瑞胜翔科技有限公司的生产设备先进，能够满足不同客户的需求，我们注重优化工艺和控制质量，确保产品的纯度和稳定性。

通过本文的介绍，我们了解了碳酸乙烯亚乙酯（CAS号：4427-96-7）的生产过程和一些特性，同时也了解了湖北瑞胜翔科技有限公司作为碳酸乙烯亚乙酯的厂家。我们希望为客户提供高质量的产品，并遵循环境 and 安全保护的原则，共同推动化工行业的发展和进步。