

## 10-(2,5-二羟基苯基)-10-氢-9-氧杂-10-磷杂菲-10-氧化物 AKnoka<sup>®</sup> DOPO-HQ

### 一、产品介绍

AKnoka<sup>®</sup> DOPO-HQ是以DOPO 与对苯二酚为核心结构合成的双官能团反应型无卤磷系阻燃剂，分子带有两个活性酚羟基，可与环氧树脂、聚酯、酚醛树脂等形成稳定共价键，实现永久性阻燃，是高端电子材料领域替代卤系阻燃剂的主流产品。

#### 一般特性

外观	白色粉末
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> O <sub>4</sub> P
Cas 号	99208-50-1
分子量	324.27

#### 典型指标

项目	单位	数值
磷含量	%	9.5-9.7
纯度	%	≥99.0
水分	%	≤0.30
熔点	℃	247-253
氯离子	ppm	≤50
分解温度	℃	≥360

### 二、产品特点

反应型阻燃，不迁移、不析出，阻燃效果持久，不影响材料电性能与耐热性。低烟无卤环保，无腐蚀气体。分解温度高、相容性好，对基材性能影响小。

### 三、应用领域

家电外壳、充电器、电源适配器、PCB电路板等领域。

### 四、储存与包装

包装：每袋净重25公斤，采用三层复合纸袋外加聚乙烯（PE）内衬。储存：存放于阴凉、干燥处。

## 五、安全与环保

本产品的材料安全数据表（MSDS）可根据要求向我司索取。MSDS 提供了有关物料处理、安全注意事项、处置要求以及适用的当地健康与安全法规的信息。本产品符合欧盟RoHS/REACH 法规要求。根据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS），本产品未被分类为危险品。

## 六、备注：

本文件所提供的信息和数据仅供参考，基于我们当前的技术知识和经验。客户需对所购产品进行测试，以验证其是否适用于特定工艺或应用，确保达到预期目标。我们对产品的进一步应用或加工过程无法控制。我们的责任仅限于您使用的交付产品，不承担因使用该产品而产生的间接损失。我们的技术支持和客户服务团队可提供产品咨询与应用协助，欢迎通过邮件或电话联系我们。