

## 无酸性增强剂 KMA008A

### 1. 简介

氢氟酸在油田中广泛应用于砂岩地层的酸化作业。通常有两种方法制备氢氟酸酸化液。一种是使用高浓度的氢氟酸（通常浓度为 20%）稀释；另一种是使用前驱体与盐酸在井下反应制备氢氟酸。这种方法避免了直接接触高危的氢氟酸。KMA008 是一种氢氟酸的前驱体，它可以与盐酸在井下生成氢氟酸，从而用于砂岩的酸化作业中。

### 2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	物理危害	pH
KMA008A	白色晶体	1.40-1.60	溶于水	眼睛和皮肤	粉尘	2.0-2.5 (0.5%)

### 3. 化学性质和应用

KMA008A 是一种含氟无机盐。它可以在大多数酸化液体系中用于制备氢氟酸。该产品为氢氟酸的前驱体，可以避免直接使用高浓度氢氟酸带来的危险。另外，可以在体系中添加弱酸来控制氢氟酸的生成速率，从而扩大酸液的处理范围。

KMA008A 与大多数用于砂岩酸化的添加剂和酸液体系兼容。该产品的混合和使用程序详见酸液体系手册中相关描述。

### 4. 使用

对大多数酸液体系来说，KMA008A 的加量在 1-5 wt.% 之间。通常情况下，2 wt.% 的加量被认为是较为合适的浓度。

### 5. 包装储存

KMA008A 采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25 kg。产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。