

硫化氢抑制剂 KMA009

1. 简介

当含硫油气田进行酸化作业时会遇到巨大的挑战。地层或生产管柱中的含硫矿物或硫化物垢与酸反应后会产生硫化氢。硫化氢具有高度毒性和腐蚀性。因此，通常需要在酸液中添加硫化氢抑制剂来防止硫化氢带来的腐蚀和安全风险。

KMA009 是一种高效硫化氢抑制剂。通过与硫化氢反应来清除酸化液中的硫化氢，将其转化为无腐蚀性、无害的化合物，从而避免硫化氢带来的腐蚀和安全风险。

2. 物理性质和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KMA009	无色至淡黄色液体	1.05-1.15	与水分散	-	眼睛、皮肤	易燃	不适用

3. 化学性质和应用

KMA009 是一种有机物的混合物，在酸液、盐水或溶剂中具有良好的分散性。KMA009 中的活性成分会与硫化氢反应，生成稳定且无腐蚀性的化合物。

KMA009 适应于大多数酸液体系（盐酸和土酸），使用温度高达 177°C，保护时间长达 24 小时。

硫化氢抑制剂 KMA009 的加量取决于地层硫化物矿物含量及生产管柱中含硫化物垢的情况。酸化设计须包含相应程序：在酸液接触地层或垢层之前，先将管柱（油管或套管）中产生的气体排出。

KMA009 与大多数酸化液添加剂兼容。相较于其它类型的硫化氢抑制剂，KMA009 易于生物降解，且具有较低的生物毒性。

4. 使用

KMA009 的加量通常为 0.2-1.0 vol.%。具体使用量需根据现场情况并在实验室进行测试，以便确定最佳的浓度和足够的保护时间。

5. 包装储存

KMA009 通常使用高密度聚乙烯材质的 200 升桶或吨桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。