

硫化氢抑制助剂 KMA009B

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具有高度毒性和腐蚀性的硫化氢。因此，通常需要在酸液中添加硫化氢抑制剂和硫化氢抑制助剂来防止硫化氢带来的腐蚀和安全风险。

KMA009B是一种硫化氢抑制助剂，通常与硫化氢抑制剂KMA009配合使用。它通过与硫化氢反应来清除酸化液中的硫化氢，从而避免硫化氢带来的腐蚀和安全风险。KMA009B与硫化氢反应，生成无腐蚀、无害的化合物，从而消除酸液中的硫化氢。

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
KMA009B	无色至淡黄色液体	1.06-1.11	与水互溶	174	眼睛	易燃	8.5-9.5 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA009B是一种有机胺化合物，在酸液、盐水或溶剂中具有良好的溶解性。KMA009B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KMA009B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。KMA009B与大多数酸化液添加剂相容。

4. 使用

KMA009B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

KMA009B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。