

杀菌剂KHF003

1. 简介

用于配制压裂液的混配水应确保不含细菌和酶。两者都可能导致聚合物降解和分子链过早断裂。它们也会阻碍粘度的形成，因为细菌会产生酶，而大多数胍胶或胍胶衍生物聚合物对这些酶特别敏感。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KHF003	无色至淡黄色液体	0.95-1.00	溶于水	>93	眼睛、皮肤和吸入	无	7.0-8.5

3. 化学性质和应用

在细菌出现之前，应尽早将杀菌剂KHF003添加到混配水中。为防止细菌在水罐中滋生，可以对压裂液进行连续混配作业，但如果采用连续混拌的方式添加KHF003，此产品对压裂液的稳定性不起任何作用。该产品能杀灭细菌，但不能去除酶。

在使用不含聚合物的体系（如SurFrac）时，无需添加灭微生物剂或杀菌剂，因为KHF003可能会影响SurFrac流体的流变性能。

KHF003与交联胍胶压裂液中使用的大多数添加剂兼容，但某些添加剂，如阻垢剂、破乳剂，尤其是酶破胶剂，可能与KHF003不兼容。在体系中一起使用这些添加剂之前，需要进行实验室测试。

4. 使用

KHF003的推荐使用浓度为0.025-0.075 vol.%。

5. 包装储存

KHF003通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶或吨桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。