

## 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同时也会阻碍粘度的形成。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	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	眼睛、皮肤和 呼吸	易燃	7.0- 8.0

### 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 升桶包装。存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。