

杀菌剂 KHF003N

1. 简介

配制压裂液的配液水中不应含细菌和酶，因为两者都可能导致聚合物的降解和压裂液黏度的骤降。大多数胍胶或胍胶衍生物对细菌和酶特别敏感。在配液水中添加杀菌剂 KHF003N，能防止压裂液腐化变质、黏度下降等问题。

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
KHF003N	无色至淡黄色液体	0.95- 1.00	溶于水	眼睛、皮肤和吸入刺激	易燃	7.0- 8.0

3. 化学性质和应用

在配液水中添加杀菌剂 KHF003N，能防止压裂液腐化变质、黏度下降等问题。该产品也可以采用在线添加的方式，来抑制井底细菌的生长。但若采用在线添加的方式，将不利于压裂液基液的稳定性，因为该产品只能杀死井底的细菌，但不能分解基液中的酶。

当使用不含聚合物压裂液体体系（如 SurFrac）时，不需要添加杀菌剂或抑菌剂，因为 KHF003N 可能会影响 SurFrac 流体的流变性能。

KHF003N 与交联胍胶及衍生物压裂液中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 KHF003N 不兼容，因此若要在体系中添加这些添加剂，需要提前进行实验测试其配伍性。

4. 使用

KHF003N 通常加量为 0.025-0.075 vol.% 之间。

5. 包装储存

本产品通常使用高密度聚乙烯材质或铁制的 200 升桶包装。存储时远离极端条件，避免靠近火焰或阳光直射的地方。