

杀菌剂KHF003G

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
KHF003G	无色至淡黄色液体	1.10-1.15	溶于水	71	眼睛、皮肤和吸入	易燃	3.1-4.5

3. 化学性质和应用

KHF003G应尽早加入混配水中，最好在加水前就将其加入水罐中。在使用前务必彻底清洗水罐，确保水罐内不残留任何液体。含有残留液体的水罐为细菌的生长提供了理想的环境。再次使用时，细菌数量会急剧增加，导致聚合物迅速降解。

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KHF003G，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。

KHF003G不会影响大多数交联胍胶压裂液的流变性，并且与OPTiFrac和EZFrac中使用的大多数添加剂配伍。在液体体系中一起使用这些添加剂前，需要进行实验室测试。

4. 使用

KHF003G的推荐使用浓度为0.025-0.075 vol.%。

5. 包装储存

KHF003G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。