

过一硫酸氢钾

分子式
Molecular Formula

$2 \text{KHSO}_5 \cdot \text{KHSO}_4 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4$

分子量
Molecular Weight

614.76

性能概述

过一硫酸氢钾是一种白色、无味晶体，并且是一种流动性较好的盐。能溶解于水。由于具有强氧化性和微生物作用，因此用途十分广泛。常温时稳定性好，使用方便、安全。

技术数据

项目	指标
外观	白色晶体
KHSO ₅ 含量	约 45% w/w
活性氧	约 4.7% w/w
过硫酸盐含量	约 1.8% w/w
铁含量	约 3 ppm
堆积密度	约 1100 g/l
熔点	分解
在水中的溶解度 (20℃)	约 250 g/l
PH 值 (1%水溶液)	约 2.0
分解温度	60℃ 以上
储存温度	30℃ 以下
保质期	12 个月
水份	≤ 0.1%

储存

必须存放在密闭容器中，存放场所干燥、阴凉、通风良好，并且远离热源。避免与铁锈、灰尘等杂质的接触。远离其它危险和不相容的物质。

应用

金属处理：用作印刷线路板的微蚀剂。

消毒剂：用于游泳池、温泉场所用水的净化和消毒。

漂白剂：漂白配方的主要成分，特别适用低温漂白。

废水处理：废水的氧化处理。

其他：

- 纺织助剂；
- 化学合成；
- 造纸（特别适用于湿强纸再制浆）。

包装

净重 25kg 加厚 PE 塑袋。

运输

ADR, RID, IATA, IMDG: 联合国编号: 3260; 危险品等级: 8; 包装类别: II; 包装标志: 8 (腐蚀剂)。

环境危害: 无。