



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[78-18-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

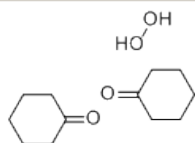
CAS Number:78-18-2 基本信息

中文名: 过氧化环己酮糊;
过氧化环己酮;
1-过氧化氢环己基

英文名: Peroxycyclohexanone

别名: 1-[(1-hydroperoxycyclohexyl) dioxy]-Cyclohexanol;
1-((1-hydroperoxycyclohexyl) dioxy)-cyclohexano

分子结构:



分子式: $C_{12}H_{22}O_5$

分子量: 246.3

CAS登录号: 78-18-2

物理化学性质

性质描述: 过氧化环己酮(78-18-2)的性状:

1. 其外观呈白色或浅黄色针状结晶性粉末。熔点77~79℃。分解温度174℃时, 半衰期为1min; 97℃时, 半衰期为10h。溶于醇、苯、乙酸、石油醚、丙酮等有机溶剂, 不溶于水。
2. 理论活性氧含量12.99%。本品有强的氧化性, 遇高温、阳光曝晒、撞击(干粉)、还原剂及燃烧的硫、磷等物质, 可引起燃烧和爆炸。金属粉末能促进其分解。
3. 为了储运安全, 常配成50%的邻苯二甲酸二甲酯或邻苯二甲酸二辛酯的溶液, 呈白色糊状物。

CAS#78-18-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 78-18-2](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 过氧化环己酮(78-18-2)的用途:
一般用作橡胶、塑料的聚合引发剂及不饱和聚酯的交联剂。

生产方法及其他: 过氧化环己酮(78-18-2)的制备方法:
将环己酮冷却至5~8℃, 与冷至5~8℃的双氧水反应, 双氧水加完后, 冷却至15℃, 缓缓滴加盐酸, 盐酸加完后, 待温度下降, 加水20份左右, 搅拌均匀, 静置, 吸滤, 水洗, 过滤后在空气中室温下晾干, 即得成品。

过氧化环己酮(78-18-2)的健康危害:

1. 侵入途径: 吸入、食入、以皮吸收。
2. 健康危害: 吸入、口服或以皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜及上呼吸道有刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛及化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起灼烧感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心及呕吐等。可引起过敏反应。

泄漏应急处理:

隔离污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用惰性、潮湿的不燃材料混合吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。

急救措施：

- 1. 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 2. 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 3. 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 4. 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

相关化学品信息

[5-溴-6-氯烟酸甲酯](#) [782448-82-2](#) [78680-83-8](#) [780726-56-9](#) [78218-75-4](#) [78579-48-3](#) [788821-20-5](#) [786577-28-4](#) [硅酸四乙酯](#) [1-氨基-2-丙醇](#) [781648-47-3](#) [78510-21-1](#) [醋酸罗沙替丁](#) [786624-52-0](#) [788824-64-6](#) [硫酸钾](#) [二乙二醇丁醚](#) [硝酸镉](#) 500