

## 化学品安全技术说明书 (MSDS)

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氧化性杀菌剂 (PO-700)
化学品俗名或商品名：杀菌剂
化学品英文名称：Oxidizing Biocide (PO-700)
企业名称：山东普尼奥水处理科技有限公司
地址：山东省济南市天桥区济南新材料产业园
邮编：250101 传真号码：0531-88986356 企业应急电话：400-004-0035
电子邮件地址：sdprio@sdprio.com
MSDS 编码：SJ-700
生效日期：2021 年 1 月 5 日

### 第二部分 成分/组成信息

<input type="checkbox"/> 纯品 <input checked="" type="checkbox"/> 混合物
化学品名称： 高分子聚合物、氯类氧化剂
有害物成分： 无

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：属于第 8 类腐蚀品中的第三项其他腐蚀品
侵入途径：吸入，皮肤接触，误食
健康危害：对皮肤、黏膜有较强的刺激作用，吸入气雾可引起呼吸道反应，甚至发生肺水肿，大量口服腐蚀消化道，可产生高铁血红蛋白血症。
环境危害：对环境可能有危害。
燃爆危险：无特殊燃爆特性。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去受到污染的衣物，用大量清水彻底冲洗。
眼睛接触：用大量低压水冲洗眼睛，保持上下眼睑分开，就医诊治。
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
误食：用清水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医



## 第五部分 消防措施

危险特性：具有强氧化性，受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，与可燃性、还原性物质反应很剧烈，与酸反应也会放出氯气，具有腐蚀性。
有害燃烧产物：氯化物。
灭火方法及灭火剂：本品不燃，根据着火原因选择适当的灭火剂灭火。
灭火注意事项：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火，用雾状水保持火场容器冷却，必须在安全距离以外施救，尽可能将容器从火场移至空旷处。

## 第六部分 泄漏应急处理

<p>个人应急防护：</p> <p>根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，戴橡胶手套，穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间；</p>
<p>环境污染防护：</p> <p>小量泄漏：用干燥的砂土、蛭石或其它惰性材料覆盖。用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>

## 第七部分 操作处置与储存

<p>操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与铵盐、含氮化物、氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p>
<p>储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、铵盐、含氮化物、氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p>

## 第八部分 接触控制/个体防护

<p>最高容许浓度：中国 MAC：未制订标准前苏联 MAC：未制订标准美国 TLV—TWA：未制订标准</p>
<p>监测方法：火焰原子吸收光谱法。</p>
<p>工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。</p>
<p>呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩），紧急事态抢救或撤离时佩戴空气呼吸器。</p>
<p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护</p>
<p>身体防护：穿连体式胶布防毒衣。</p>



手防护：戴橡皮手套，每次使用后清洗，必要时更换新的。

其他防护：工作后，淋浴更衣。注意个人卫生。

### 第九部分 理化特性

外观：淡黄色透明液体。	
PH 值（1%水溶液）：10.0±1.5	
熔点（℃）：-6	相对密度（20℃），g/cm <sup>3</sup> ：1.15±0.05
沸点（℃）：102.2	相对蒸气密度（空气=1）：无资料
饱和蒸气压（kPa）：2.67（25℃）	燃烧热（kJ/mol）：无意义
临界温度（℃）：无意义	临界压力（MPa）：无意义
溶解性：易溶于水、碱液	
主要用途：循环冷却系统的杀菌和抑菌	
其他理化性质：无	

### 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：正常条件下稳定。
禁配物：强酸。
避免接触的条件：受热、光照。
聚合危害：不聚合。
分解产物：氯化物。

### 第十一部分 毒理学资料

急性和慢性毒性：LD50:8500mg/KG(小鼠经口) LC50:无资料
刺激性：家兔经眼：10mg/24 小时，中度刺激
致敏性：微生物致突变：鼠伤寒沙门菌 1mg/皿 DNA 损伤：大肠杆菌 420 μmol/L 细胞遗传学分析：人淋巴细胞 100ppm(24h) 姐妹染色单体交换：人类胚胎 149mg/L。
致突变性：无资料。
致畸性：无资料。
致癌性：IARC 致癌性评论，G3 对人及动物致癌性证据不足
其他：无资料。

### 第十二部分 生态学资料

潜在环境危害：低
生物富集或生物积累性：无



其他有害作用：该物质对环境有严重危害，严禁该物质进入环境

### 第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物 工业固体废物 工业液体废物

废弃处置方法：用安全掩埋法，再能利用的地方重复使用容器或规定场所掩埋。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

### 第十四部分 运输信息

危险货物编号(CN 编号)：83501。

UNB 编号：1791

包装标志：1. 《化学品的分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009) 中标志  
2. 包装储运图示标志(GB/T191-2008) 中标志

包装类别：危险货物运输包装类别划分原则(GB/T 15098-2008) 中 III 类包装

包装方法：25kg 塑料桶装 吨桶

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏，严禁与碱类、食用化学品等混装混运，运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备，运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

### 第十五 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，  
化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，  
《危险化学品从业单位安全生产标准化指导手册》化学工业出版社，2018 等法规，  
针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；  
《化学品的分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009)

适用法规：1. 工作场所用有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素  
2. 中华人民共和国固体废物污染环境防治法  
3. 新化学物质环境管理办法  
4. 工作场所安全使用化学品的规定  
5. 危险物品名表  
6. 常用危险化学品的分类及标志  
7. 危险化学品安全管理条例  
8. 危险废物名录  
9. 危险化学品名录

### 第十六部分 其他信息

参考文献：1. 《危险化学品从业单位安全生产标准化指导手册》化学工业出版社，2018



2. 《化学危险品消防与急救手册》，化学工业出版社，1994

其他信息：上述资料已力求完善，各项数据与资料仅供参考，请使用者自行负责判断其可用性。

