

## 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：除磷剂
化学品俗名或商品名：污水除磷剂
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：G-10-DOC-9004
生效日期：2021 年 1 月 16 日

### 第二部分 成分/组成信息

纯品 <input type="checkbox"/>	混合物 <input checked="" type="checkbox"/>
化学品名称：铁盐、铝盐及絮凝剂	
有害物成分：	

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：具腐蚀效应。
侵入途径：皮肤接触、吸入、误食。
健康危害：对呼吸道有刺激性，吸入引起咳嗽和气短。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等，严重者可致死。
环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：本品不燃，具强刺激性。

### 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：具有还原性，受高热分解释放出有毒气体
有害燃烧产物：氧化硫



<p>灭火方法及灭火剂：干粉、泡沫或大量水等。</p>
<p>灭火注意事项：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。</p>

## 第六部分 泄漏应急处理

<p>个人应急防护： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。</p>
<p>环境污染防护： 少量泄漏：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。避免与强氧化剂、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质。</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。应与强氧化剂、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。在空气中极易被氧化，试验时必须现用现配。</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 MACmg/m<sup>3</sup>：2 美国 TLV—TWA：未制订标准</p>
<p>监测方法：滴定法。</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：空气中粉尘浓度超标时，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：戴化学安全眼睛</p>
<p>身体防护：穿连体式胶布防毒衣。</p>
<p>手防护：戴橡皮手套，每次使用后清洗，必要时更换新的。</p>
<p>其他防护：工作后，淋浴更衣。注意个人卫生。</p>

## 第九部分 理化特性

<p>外观与性状：淡绿色粉末。</p>
---------------------



PH 值 (1%水溶液) : 4.0-6.0	
饱和蒸气压 (mmHG) : ---	燃烧热 (kJ/mol) : 无资料
临界温度 (°C) : 无资料	临界压力 (MPa) : 无资料
辛醇/水分配系数的对数值: 无资料	
闪点 (°C) : 无意义	爆炸上限% (V/V) : 无意义
引燃温度 (°C) : 无意义	爆炸下限% (V/V) : 无意义
不溶物 (%重量, 水中) : 0.3	
<p>主要用途: 除磷剂是一种新型无机高分子改性剂, 其化学性质稳定, 具有优越的除磷性能, 可以有效降低原水总磷。在水处理程中, 能够快速水解, 形成大量的阳离子多核络离子, 中和原水中胶体微粒表面电荷, 强烈吸附胶体微粒, 通过粘附、架桥、交联、卷扫等作用, 使微粒凝聚形成絮体。与此同时, 其还与原水中的正磷酸盐稳定结合, 形成磷酸盐沉淀物, 与混凝过程产生的矾花共同沉淀, 从而达到化学除磷的目的。</p>	
其它理化性质: 易板结成块, 是自身物理特性, 没发生变质, 不影响效果, 极易水解	

### 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: 强氧化剂、强碱
避免接触的条件: 接触潮气结块, 光照。
聚合危害: 不聚合。
分解产物: 氧化硫

### 第十一部分 毒理学资料

急性和慢性毒性: LD50:1520mg/KG(大鼠腹腔腔) LC50:无资料
刺激性: 家兔经皮: 无资料 家兔经眼: 无资料
致敏性: 无资料。
致突变性: 微生物致突变: 大肠杆菌 30umol/L。微核试验: 小鼠细胞 500umol/L。
致畸性: 无资料。
致癌性: 无资料
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: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。



### 第十三部分 废弃处置

废弃物性质:	<input type="checkbox"/> 危险废物	<input checked="" type="checkbox"/> 工业固体废物	<input type="checkbox"/> 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):	未作为危险品监管。
法规信息:	未作为危险品监管。
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: 不适用 2. 包装储运图示标志(GB/T191-2008) 中标志: 不适用
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 袋装
运输注意事项:	防挤压, 防撞击。

### 第十五 法规信息

法规信息:	1. 《化学品的分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009): 未列入 2. 《危险物品名表》(GB12268-2012): 未列入 3. 《剧毒物品品名表》(GB58-93): 未列入 4. 《中华人民共和国职业卫生标准—工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007): 未列入。 5. 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)。
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。

