

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：磷酸
化学品英文名：phosphoric acid
企业名称：云南景锐科技有限公司
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号
邮编：651100
企业应急电话：4008885827
电子邮件地址：29559361@qq.com
技术说明书编码：0180
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。干砂、二氧化碳。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

危险性类别：第 8.1 类 酸性腐蚀品

标签要素：



侵入途径：吸入、食入

健康危害：蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。

慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。

环境危害：对环境有害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

预防说明：

【预防措施】：P234 只能在原容器中存放。P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。P264 作业后彻底清洗。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】：吸收溢出物，防止材料损坏。如误吞咽：请就医。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。专门治疗。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。

【安全存储】：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险性信息：可能腐蚀金属。

健康危害：吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

第三部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
磷酸	≥85.0%	7664-38-2

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

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。

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。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险性：遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。

有害燃烧产物：氧化磷。

灭火方法：用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。

小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。

大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：TLV-TWA (mg/m³): ACGIH 3mg/m³ TLV-STEL (mg/m³): OSHA 1mg/m³; ACGIH 1mg/m³

工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

产品名称：磷酸
技术说明书编码：0180
修订日期：2025 年 03 月 20 日



其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。

沸点(°C):260 相对蒸气密度(空气=1):3.38

熔点(°C):42.4(纯品) 相对密度(水=1):1.87(纯品)

饱和蒸气压(kPa):0.67(25°C, 纯品)

溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇。

主要用途：用于制药、颜料、电镀、防锈等。

第十部分 稳定性和反应性

禁配物：强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。

第十一部分 毒理学信息

毒理学数据：LD₅₀(mg/kg):1530 mg/kg(大鼠经口);2740 mg/kg(兔经皮)。

刺激性：家兔经眼：119mg, 重度刺激。

家兔经皮：595mg/24 小时, 重度刺激。

第十二部分 生态学信息

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

废弃处置方法：缓慢加入碱液—石灰水中，并不断搅拌，反应停止后，用大量水冲入废水系统。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：81501。UN 编号：1805。包装类别：053。

包装标志：腐蚀品。

包装方法：玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

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。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、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。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

第十五部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，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；常用危险化学品的分类及标志将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无

