

磷钨酸—化学品安全技术说明书 (MSDS)

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：磷钨酸

化学品英文名称：Phosphotungstic Acid

分子式：H₃O₄PW₁₂.xH₂O

分子量：2880.05

CAS No.: 12067-99-1

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
		12067-99-1

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道，吸入引起迟发几个小时的肺水肿，严重病倒有死亡危险。

环境危害：

燃爆危险：

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。在医生指导下擦去皮肤已凝固的熔融物。注意患者保暖并且保持安静。

眼睛接触：如果皮肤工眼睛接触该物质，应立即用清水冲洗至少 20 分钟。

吸入：移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸。可用小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难，给予吸氧。

食入：吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应，确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

第五部分：消防措施

危险特性：水溶液为强氧化剂，游离酸为强酸。与碱金属、大多数常见金属、金属氧化物、强还原剂、碳酸盐和氰化物接触，性质不稳定。与硫酸、氨、脂肪胺、链烷醇胺、芳香胺，氨基化合物、有机酸酐、异氰酸酯、烯基氧化物、环氧氯丙烷不能配伍。

有害燃烧产物：

灭火方法：如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用干粉、抗醇泡沫、二氧化碳、雾状水灭火。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

储存注意事项：

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m³): ACGIH: (TWA)1mg/m³(以钨针)、(STEL)3mg/m³(以钨针)NIOSH: (TWA)5mg/m³(以钨针)、(STEL)10/mg/m³(以钨针)

前苏联 MAC (mg/m³):

TLVTN:

TLVWN:

监测方法:

工程控制:

呼吸系统防护: 高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下; 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸汽滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护:

身体防护:

手防护:

其他防护:

第九部分: 理化特性

外观与性状: 黄色结晶或白色粉末, 无臭。

PH:

熔点(°C):

相对密度(水=1):

沸点(°C):

相对蒸汽密度(空气=1):

分子式: $U_3O_{40}PW_{12} \cdot xH_2O$

分子量:

主要成分:

饱和蒸汽压(kPa):

燃烧热:(KJ/mol):

临界温度(°C):

临界压力(MPa):

辛醇/水分配系数的对数值:

闪点(°C):

引燃温度(°C):

爆炸上限%(V/V):

爆炸下限%(V/V):

溶解性: 能溶于水。

主要用途:

其它理化性质:

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物:

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物: 包括有毒的氧化磷。

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD50:

LC50:

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其它有害作用:

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:

废弃处置方法:

废弃注意事项:

第十四部分: 运输信息

危险货物编号:

UN 编号:

包装标志:

包装类别:

包装方法:

运输注意事项:

第十五部分: 法规信息

法规信息