

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

砷酸化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	砷酸
化学品英文名称:	arsenic acid
中文名称2:	原砷酸
英文名称2:	arsenic acid,hemihydrate
技术说明书编码:	878
CAS No.□	7774-41-6
分子式:	H3AsO4.1/2
分子量:	150.95

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
砷酸		7774-41-6

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	砷及其化合物对体内酶
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品不燃, 高毒。

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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：	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性：	遇高热、明火会产生剧
有害燃烧产物：	氧化砷。
灭火方法：	消防人员必须穿全身防

泄露应急处理

应急处理：	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），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：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。
-------	---

处理和储存

操作注意事项：	严加密闭，提供充分的
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 0.2m
TLVWN	未制定标准
监测方法：	
工程控制：	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护：	可能接触毒物时，必须
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防
身体防护：	穿连衣式胶布防毒衣。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分：	纯品
外观与性状：	无色至白色透明斜方晶
pH	
熔点(℃)：	35.5
沸点(℃)：	160(脱水)
相对密度(水=1)：	2.0~2.5
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃)：	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(℃)：	无意义
引燃温度(℃)：	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义
爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性：	溶于水，溶于乙醇、碱液、甘油。
主要用途：	用于制造有机颜料，
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	酸类、卤素、水、潮湿
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50□48 mg/kg(大鼠经口)□238 mg/kg(小鼠经口) LC50□无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

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:	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61011
UN编号:	1553
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	