

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-20

MSDS标题

砷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
化学品英文名称:	arsenic
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	845
CAS No.□	7440-38-2
分子式:	As
分子量:	74.92

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
砷	99%	7440-38-2

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	元素砷不溶于水, 无毒
环境危害:	对环境有严重危害, 对
燃爆危险:	本品可燃, 有毒。

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
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:	燃烧时产生白色的氧化
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。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，加强通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

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)	0.04[As]
TLVTN	OSHA 0.01m
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭，加强通
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，应
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

主要成分:	含量: 粗制品 90
外观与性状:	银灰色发亮的块状固体
pH	
熔点(°C):	817(3650kP)
沸点(°C):	615(升华)
相对密度(水=1):	5.73
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	0.13(372°C)
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
引燃温度(°C):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	不溶于水、碱液、多数有机溶剂，溶于硝酸、热碱液。
主要用途:	用于制取合金的添加物
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	酸类、强氧化剂、卤素
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50□763 mg/kg(大鼠经口)□145 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:	该物质对环境有严重危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61006
UN编号:	1558
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:	运输前应先检查包装容

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:	