

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

硝酸汞；硝酸高汞 安全技术说明书

产品标题

硝酸汞

CAS号

10045-94-0

化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸汞；硝酸高汞

化学品英文名：mercuric nitrate□mercury
pernitrate

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称： [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

硝酸汞

10045-94-0

危险性质描述

危险性类别： 第6.1类 毒害品

侵入途径： 吸入、食入、经皮吸收

健康危害： 汞离子可使含巯基的酶丧失活性，失去功能；还能与酶中的氨基、二巯基、羧基、羟基以及细胞膜内的磷酸基结合，引起相应的损害。急性中毒 有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹，严重者可发生间质性肺炎及肾损害。口服可发生急性腐蚀性胃肠炎，严重者昏迷、休克，甚至发生坏死性肾病致急性肾功能衰竭。对眼有刺激性：可致皮炎。慢性中毒 有神经衰弱综合征；易兴奋症、精神情绪障碍，如胆怯、害羞、易怒、爱哭等；汞毒性震颤；口腔炎。少数病例有肝、肾损害。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险： 助燃、与可燃物混合能形成爆炸性混合物。

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。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：如伤者神志清醒，催吐，洗胃。就医。

消防措施

危险特性：是一种温和的氧化剂，与有机物、还原剂、硫、磷等混合，易着火燃烧。受热分解产生有毒的烟气。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场及措施：移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

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口罩，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿连衣式防毒衣，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。避免与还原剂、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。

储存注意事项：储存于阴凉、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过70%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ -
TLV-TWA(mg/m3)□ 0.025[皮，按Hg计]	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：原子荧光光谱法；双硫脲分光光度法；冷原子吸收光谱法。

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：作业人员应该佩戴过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿连衣式防毒衣。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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。

理化特性

外观与性状：无色或白色透明结晶，有潮解性。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 79

相对密度(水=1)： 4.39

饱和蒸气压(kPa)[]

临界温度(℃)：

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(℃)： 无意义

爆炸上限[] (V/V)[] 无意义

溶解性： 易溶于水，不溶于乙醇，溶于硝酸。

主要用途： 用作分析试剂，及用于有机合成，药品和雷汞的制造。

其它理化性质：

熔点(℃)： 180(分解)

相对蒸气密度(空气=1)：

燃烧热(kJ/mol)[]

临界压力(mPa)[] 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸下限[] (V/V)[] 无意义

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 易燃或可燃物、强还原剂、无机物、磷、活性金属粉末等。

避免接触的条件： 受热。

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氮氧化物、氧化汞。

毒理学信息

急性毒性：

大鼠经口LD50(mg/kg)： 26 大鼠经皮LD50(mg/kg)： 75 小鼠经口LD50(mg/kg)： 25

LC50[]

人吸入LCL0(mg/m3)[]

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

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：

其他有害作用： 该物质对环境有危害，在地下水中有蓄积作用。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃
废弃处置方法： 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项： 把空容器归还厂商。

运输信息

危险货物编号： 61030
UN编号： 1625
包装类别： II类包装
包装标志： 剧毒品
包装方法： 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项： 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；使用有毒物品作业场所劳动保护条例(2002年4月30日国务院第57次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录；剧毒化学品目录。

其他信息

填表部门： 填表时间：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：