

4-硝基氯化苯化学品安全技术说明书



第一部分：化学品名称

化学品中文名称：4-硝基氯化苯
化学品英文名称：4-nitrochlorobenzene
中文名称 2：对氯硝基苯
英文名称 2：p-chloronitrobenzene
技术说明书编码：1198
CAS No.：100-00-5
分子式：C₆H₄ClNO₂
分子量：157.56

第二部分：成分/组成信息

有害物成分含量 CAS No.
4-硝基氯化苯 100-00-5

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：对粘膜和皮肤有刺激作用，引起高铁血红蛋白血症。急性中毒：病人可有头痛、头昏、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状。重者可出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至发生心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹，有时可引起溶血性贫血，肝损害。慢性中毒：有头痛、乏力、失眠、记忆力减退等神经衰弱综合征表现；有慢性溶血时，可引起黄疸、贫血；还可引起中毒性肝炎。

环境危害：对环境有严重危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品可燃，有毒，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。易升华，具有爆炸性。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，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，提供充分的局部排风。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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。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、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。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

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 1

前苏联 MAC(mg/m³): 1[皮]

TLVTN: OSHA 1mg/m³[皮]; ACGIH 0.1ppm,0.64mg/m³[皮]

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

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。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 纯品为浅黄色单斜棱形晶体。

pH:

熔点(°C): 83

沸点(°C): 242

相对密度(水=1): 1.52

相对蒸气密度(空气=1): 5.43

饱和蒸气压(kPa): 0.03/38°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): 127

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, 微溶于乙醇、乙醚、二硫化碳。

主要用途: 用作染料中间体及制药。

其它理化性质:

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。

避免接触的条件：

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：420 mg/kg(大鼠经口)；16000 mg/kg(兔经皮)

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：

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：该物质对环境有严重危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号：61678

UN 编号：1578

包装标志：

包装类别：

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋外榫槽接缝木箱；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：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。运输途中应防曝晒、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 (2002 年 1 月 26 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)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 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。

第十六部分：其他信息

参考文献：

填表时间：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：

MSDS 修改日期：

