

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-19

打印时间 2026-02-16

MSDS标题

硝基甲烷化学品安全技术说明书

产品标题

硝基甲烷

CAS号

75-52-5

化学品及企业标识

化学品中文名称:	硝基甲烷
化学品英文名称:	nitromethane
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	375
CAS No.	75-52-5
分子式:	CH ₃ NO ₂
分子量:	61.04

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硝基甲烷		75-52-5

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品主要引起中枢神经
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃, 具刺激性。

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:	饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、烟雾。
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。避免把灭火剂喷向熔化的金属。

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，全面排风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。禁止震动、撞击、重压、滚动。倒置。

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³)	30
TLVTN	OSHA 100ppm
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，全面排风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
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:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色油状液体。
pH	10.5
熔点(℃):	-28.6
沸点(℃):	101.2
相对密度(水=1):	1.14
相对蒸气密度(空气=1):	2.11
饱和蒸气压(kPa)	3.71(20°C)
燃烧热(kJ/mol)	708.1
临界温度(℃):	315
临界压力(MPa)	6.30
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	35
引燃温度(℃):	415
爆炸上限%(V/V)	63.0

爆炸下限%(V/V)	7.1
溶解性:	溶于水、醇。
主要用途:	用作溶剂和汽油添加剂
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强还原剂、
避免接触的条件:	受热。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 1510 mg/kg(大鼠经口) 1440 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:	无资料。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。焚烧炉
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	33520
UN编号:	1261
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

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:

xiya