

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-01-15

MSDS标题

硝酸钙化学品安全技术说明书

产品标题

硝酸钙四水;四水合硝酸钙

CAS号

13477-34-4

化学品及企业标识

化学品中文名称:	硝酸钙
化学品英文名称:	calcium nitrate
中文名称2:	钙硝石
英文名称2:	lime nitrate
技术说明书编码:	575
CAS No.:	13477-34-4
分子式:	Ca(NO3)2.4
分子量:	236.15

成分及组成信息

有害物成分 硝酸钙	含量 ≥99.0%	CAS No. 13477-34-4
--------------	--------------	-----------------------

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入本品粉尘, 对鼻、
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃, 具刺激性。

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
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:	强氧化剂。受热分解，
有害燃烧产物:	氮氧化物。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面

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。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏
-------	--

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)	1
TLVTN	未制定标准
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，建
眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴氯丁橡胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量≥99.0%。
外观与性状:	无色透明单斜结晶或粉
pH	
熔点(℃):	45
沸点(℃):	无资料
相对密度(水=1):	1.9
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(℃):	无意义
临界压力(MPa)	无意义
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:	易溶于水、液氨、丙酮、醇、乙醇，不溶于浓硝酸。
主要用途:	用于制造烟火、炸药、
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强还原剂、强酸、磷、
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≥3900 mg/kg(大鼠经口)
	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:	该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

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:	51057
UN编号:	1454
包装标志:	
包装类别:	O53
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:	

xinya