产品名称：硝酸
技术说明书编码：0056
修订日期：2024 年 10 月 01 日

化学品安全技术说明书

第一部分　化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸

化学品英文名：nitric acid；azotic acid

企业名称：云南景锐科技有限公司

地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号

邮编：651100

企业应急电话：4008885827

电子邮件地址：29559361@qq.com

技术说明书编码:0056

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分危险性概述

紧急情况概述：可加剧燃烧；氧化剂。可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。砂土、二氧化碳、雾状水。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性类别：氧化性液体（类别 3）

金属腐蚀物（类别 1）

皮肤腐蚀/刺激（类别 1A）

严重眼损伤/眼刺激（类别 1）

标签到素：

警示词：危险

危险性说明：可加剧燃烧；氧化剂。 可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防说明：

【预防措施】：远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。远离服装和其他可燃材料。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。只能在原容器中存放。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。

【事故响应】：火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。吸收溢出物，防止材料损坏。如误吞咽：漱口。 不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。专门治疗。如进入眼睛：立即用水 冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。

【安全存储】：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险性信息：可加剧燃烧；氧化剂。可能腐蚀金属。

2.5 健康危害：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

2.6 环境危害：不适用

其他危害物：无资料

第三部分 成份/组成信息

组成信息：混合物

成分	CAS RN	含量（%）
主要成分：硝酸	7697-37-2	65～70

第四部分　急救措施

急救：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。

主要症状和影响，急性和迟发效应：

及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

第五部分　消防措施

特别危险性描述：无资料

灭火方法或灭火剂：砂土、二氧化碳、雾状水。

灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分　泄漏应急处理

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。不要让产物进入下水道。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

第七部分　操作处置与储存

安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免吸入蒸气和烟雾。保证物质或混合物的安 全搬运；防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区 前脱掉沾染的服装和防护设备。

安全储存注意事项：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。

第八部分　接触控制/个体防护

作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m3)：无资料

PC-STEL(mg/m3)：无资料

TLV-TWA(mg/m3)：无资料

PC-TWA(mg/m3)：无资料

TLV-C(mg/m3)：无资料

TLV=STEL(mg/m3)：无资料

检测方法：无资料

工程控制：保持空气浓度低于职业接触标准。生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：戴防腐蚀液护目镜/面罩。

皮肤和身体防护：穿防静电阻燃防护服。穿防腐蚀液防酸碱服。

其他防护：工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉沾染的服装和防护设备。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分　理化特性

外观与性状：无色或淡黄色透明液体，有窒息性刺激气味，具强酸对光敏感。

气味：窒息性刺激　　气味阈值：无资料

pH：<1(H20,20℃)　熔点/凝固点(℃)：-40℃

沸点、初沸点、沸程(℃)：121℃/760mmHg

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)1.390-1.413g/mL

蒸汽密度(空气=1)：无资料　　蒸汽压(kPa)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料　　分解温度：无资料

临界压力：无资料　　辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：无资料　　自燃温度(℃)：无资料

爆炸上限%（V/V）：无资料　　溶解性：能与水混溶，能与水形成共沸混合物。

爆炸下限%（V/V）：无资料　　易燃性（固体、气体）：无资料

蒸发速率：无资料

第十部分　稳定性和反应性

稳定性：无资料

危险反应：无资料

应避免的条件：无资料

不相容物质：无资料

危险的分解产物：无资料

第十一部分　毒理学资料

急性毒性：吸入硝酸气雾可产生呼吸道刺激作用，引起急性肺水肿。硝酸使局部组织变黄，严重者可造成组织的灼烧、腐蚀、坏死和溃疡。

LC_{50}：大鼠吸入 LC_{50}(mg/m³)：65ppm/4h。小鼠吸入 LC_{50}(mg/m³)：67ppm/4h

第十二部分　生态学资料

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它不良影响：无资料

第十三部分　废弃处置

残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

受污染的容器和包装：按未用产品处置

废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规。

第十四部分　运输信息

危险货物编号：81002　　UN 编号：2031

包装类别：II 类包装　　包装标志：腐蚀品；氧化剂

包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。

运输注意事项：本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、硫类、酯类、碱金属、食用化学品、等混装混运。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。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分　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：

《危险化学品目录》（2015 版）：列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017 版）：列入

《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013～30000.29-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

第十六部分　其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时