

氧化铝安全数据表

一、制造商或供应商资料

制造商或供应商名称：浙江中创物联科技有限公司	
制造商或供应商地址：杭州市滨江区物联网街 451 号芯图大厦 17 楼	
电话:4006996166	传真:0571-86885368

二、辨识资料：

物品中（英）文名称：氧化铝 aluminum oxide								
同义名称：矾土								
危险性成份			化学文摘社 登记号码 CAS.NO.	容 许 浓 容			LD ₅₀ 测试动物、 吸收途径	LC ₅₀ 测试动物、 吸收途径
中(英)文 名称	化学式	含量 (%)		时量平均 容许浓度 TWA	短时间量平 均容许浓度 STEL	量高容许 浓度 CEILING		
氧化铝	Al ₂ O ₃	纯品	1344-28-1					

三、物理及化学特性

物质状态：	◇糊状物	√粉末	√固体	外观：白色粉 末	耐磨性：≥ 99.5% (wt)
	◇液体	◇气体			
沸点： / °F	2980°C	熔点： °F	2010-2050°C	蒸汽压：	mmHg psi
水中溶解度：不溶于水，微溶于无机酸、碱液				比重（水=1）3.97-4.0	
颗粒尺寸：Φ3-5mm	堆积密度：0.70-0.75g/ml	零件号：130000000		强度：≥98N/颗	
颗粒尺寸：Φ4-6mm	堆积密度：0.69-0.73g/ml	零件号：130000001		强度：≥121N/颗	
颗粒尺寸：Φ6-8mm	堆积密度：0.68-0.70g/ml	零件号：130000002		强度：≥147N/颗	

四、火灾及爆炸危害资料

闪火点：	°F	°C	爆炸 界限	爆炸下限（LET） / %	
测试方式：	◇开杯	◇闭杯		爆炸上限（UEL） / %	
火 灾	灭火材料： 灭火剂 特殊灭火程序： 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。				

五、反应特性

安 定 性	安 定	√	应避免的状况：潮湿空气 危害分解物：无
	不 安 定		
危害之聚合	可能发生		应避免的状况：无
	不会发生	√	
不 相 容 性	应避免的物质：强氧化剂		

六、健康危害及急救措施

进入人体的途径:	√吸入	√皮肤接触	√吞食
健康危害效应:	急性: 无 慢性: 无		
暴露的征兆及症状:	对机体一般不易引起毒害, 对粘膜和上呼吸道有刺激作用。经呼吸道吸入其粉尘可引起肺部轻度纤维化, 肺部和肺淋巴结有大量的铝沉积。		
紧急处理及急救措施:	皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入: 脱离现场至空气新鲜处。 食入: 饮足量温水, 催吐。就医。		

七、暴露预防措施

个人防护设备	眼部: 戴化学安全防护眼镜。
	呼吸: 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。
	手套: 戴橡胶手套。
	其他: 穿防毒物渗透工作服。
通风设备	密闭操作, 局部排风。
操作与储存注意事项	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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
个人卫生	注意个人清洁卫生。

八、泄漏及废弃处理

泄漏的紧急应变	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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。
废弃处理方法	用安全掩埋法处置

更多师傅到产品, 请扫描下方二维码, 下载师傅到 APP

