



物质安全资料表

修改日期：2026.1.1

一、化学品及企业标识

- 1.1 化学品中文名称：氢氧化铝
- 1.2 化学品俗名或商品名：三水合氧化铝
- 1.3 化学品英文名称：Aluminum hydroxide; Aluminum hydrate; Hydrated alumina
- 1.4 公司介绍：

企业名称：东莞市冠威贸易有限公司
地址：东莞市万江区水蛇涌社区盈丰大厦 B519
传真号码：86-769-22719269
企业应急电话：86-769-22776858

二、成分/组成信息

- | 2.1 组成成分： | 含量 | CAS NO 号 |
|-----------|------|------------|
| 氢氧化铝 | ≥99% | 21645-51-2 |
- 2.2 主要成分分子式：Al(OH)₃
 - 2.3 主要成分分子量：78

三、危险性概述

- 3.1 危险性类别：无资料
- 3.2 侵入途径：吸入，皮肤接触和意外吞食
- 3.3 健康危害：吸入过多粉末会导致咳嗽或打喷嚏。摄入、吞食对身体没有毒性反应，但可能刺激消化系统。皮肤长期接触粉末对身体无益。粉末误入眼睛可能造成刺痛。
- 3.4 环境危害：对水体、土壤和大气可造成污染。
- 3.5 燃爆危险：不燃

四、急救措施

- 4.1 皮肤接触：用清水彻底冲洗皮肤。
- 4.2 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
- 4.3 吸入：过量吸入造成不适应迅速移至空气新鲜处。
- 4.4 食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

五、消防措施

- 5.1 危险特性：无资料
- 5.2 有害燃烧产物：200℃以上开始脱水分解，分解产物无害。
- 5.3 灭火方法及灭火剂：喷水冷却容器，当周围发生火灾时，应迅速移至空旷处。灭火剂：水，泡沫，二氧化碳，干粉，砂土。
- 5.4 灭火注意事项：无资料



六、泄露应急处理

- 6.1 个人防护注意事项：避免吸入、接触皮肤及眼睛。不可内服。
- 6.2 环境保护注意事项：避免进入下水道，地表水，地下水及土壤中，尽可能收集到容器中，依照当地法规处理。
- 6.3 消除方法：遵守在本物质安全资料表中所列的所有个人防护设备使用建议。废料应收集、转移、回收或无害处理。

七、操作处置与储存

- 7.1 操作注意事项：密闭操作，全面通风，远离火种。防止蒸汽或粉尘泄漏到工作场所空气中。防止与酸、碱接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。防止粉尘泄漏到工作场所空气中。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 7.2 储存提示：存放于阴凉、干燥和通风处，防止地面潮气，避免靠近高温热源。包装完好的密封状态下可保质 12 个月，建议在 6 个月内使用完毕，特别是潮湿多雨天气。在环境相对湿度超过 80% 时，避免暴露于空气中，必要时烘烤后（110℃）再使用。使用后应做好密封防潮措施，建议包装拆封后当次使用完毕。

八、接触控制/个体防护

- 8.1 最高容许浓度：无数据
- 8.2 监测方法：无资料
- 8.3 工程控制：生产过程密闭，使用良好的通风设备，保证空气中粉尘浓度低于爆炸极限。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 8.4 呼吸系统防护：当空气中粉尘浓度过高时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
- 8.5 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 8.6 身体防护：穿放毒物渗透工作服。
- 8.7 手防护：戴防化学品手套。
- 8.8 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

九、理化特性

- 9.1 外观与性状：无臭无味白色无定形粉末
- 9.2 pH 值：7.5-10
- 9.3 动态粘度：无数据
- 9.4 熔点（℃）：无数据（分解）
- 9.5 密度：相对密度（水=1）2.42
- 9.6 沸点：（℃）无数据
- 9.7 相对蒸汽密度（空气=1）：无数据
- 9.8 闪点（℃）：无数据



- 9.9 引燃温度 (°C): 无数据
- 9.10 爆炸上限% (V/V): 无数据
- 9.11 爆炸下限% (V/V): 无数据
- 9.12 燃烧热 (kJ/mol): 无数据
- 9.13 饱和蒸汽压 (mmHg): 无数据
- 9.14 临界温度 (°C): 无数据
- 9.15 临界压力 (MPa): 无数据
- 9.16 辛醇/水分配系数的对数值: 无数据
- 9.17 溶解性: 不溶于水和乙醇。溶于热盐酸、硫酸和碱类。

十、稳定性和反应活性

- 10.1 稳定性: 在通常使用和储存条件下稳定, 加热至 200°C 分解成氧化物。
- 10.2 禁配物: 酸, 碱
- 10.3 避免接触条件: 火源、高温 (>200°C)。避免接触不兼容物质。
- 10.4 聚合危害: 不聚合
- 10.5 危险分解产物: 分解产物无害。

十一、毒理学资料

- 11.1 急性毒性: LD50: 150mg/kg (大鼠经口)
- 11.2 亚急性和慢性毒性: 无资料
- 11.3 刺激性: 轻微刺激性
- 11.4 致敏性: 无资料
- 11.5 致突变性: 无资料
- 11.6 致畸性: 无资料
- 11.7 致癌性: 无资料

十二、生态学资料

- 12.1 生态毒性: 无资料
- 12.2 生物降解性: 无资料
- 12.3 非生物降解性: 无资料
- 12.4 生物富集或生物积累性: 无数据
- 12.5 其他有害作用: 对水体、土壤和大气造成污染。

十三、废弃处置

- 13.1 废弃物性质: 工业固体废物
- 13.2 废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。失效或不能再利用的任何东西都应该回收到被批准的废物处理志处理, 根据产品的生产、用途、污染情况来改变处理方式。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司, 他们会建议您如何处置特殊废物。



13.3 废弃注意事项：无资料

十四、运输信息

14.1 危险货物编号：无资料

14.2 UN 编号：无资料

14.3 包装标志：无资料

14.4 包装类别：纸塑（聚乙烯）复合包装

14.5 包装方法：阀口式或缝线式

14.6 运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。采用防雨、封闭的集装箱进行运输，不可与其它酸性，碱性物质混装，集装箱里也不应有酸性，碱性的残余物。

十五、法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987年2月17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。

十六、其他信息

本安全资料不是产品说明书，而是为了提供有代表性价值的概念。这里没有担保、表白或暗示。推荐的工业卫生和安全处理程序相信已基本适用。然而，每位用户应于使用前审阅此产品预定使用方式的建议并决定是否适用。