



聚合氯化铝化学品安全技术说明书

第一部分：化学品名称

【危化品名称】：聚合氯化铝

【中文名】：聚合氯化铝 碱式氯化铝；多氯化铝；羟基氯化铝；净水剂

【英文名】：Polyaluminium Chloride

【分子式】： $Al_2Cl(OH)_5$

【相对分子量】：174.45

【危险性类别】：第 8.1 类 酸性腐蚀品

第二部分：成分/组成信息

【主要成分】： $Al_2Cl(OH)_5$

【CAS 号】：1327-41-9

第三部分：危险性概述

【侵入途径】：食入

【健康危害】：本品对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。

第四部分：急救措施

【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医

【眼睛接触】：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗



至少 15 分钟。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】：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

【闪点】：无意义

【燃爆下限】：无意义

【引燃温度】：无意义

【爆炸上限】：无意义

【灭火方法】：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干燥砂土。

第六部分：泄漏应急处理

【泄漏应急处理】：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），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。

第七部分：操作处置与储存

【储运注意事项】：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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。严禁与易燃物或可燃物、碱类、醇类、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。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温

第八部分：接触控制/个体防护

【中国 MAC】：未制定标准

【前苏联 MAC】：2[AI]

【检测方法】：滴定法

【工程控制】：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

【呼吸系统防护】：可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

【眼睛防护】：戴化学安全防护眼镜。

【身体防护】：穿橡胶耐酸碱服。

【手防护】：戴橡胶耐酸碱手套。

【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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

【外观与性状】：淡黄色液体

【主要用途】：聚合氯化铝是絮凝剂，主要用于净化饮用水，还用于给水的特殊水质处理、除铁、除镉、除氟、除放射性污染、除浮油等。也用于工业废水处理，如印染废水等，在铸造、造纸、医药、制革等方面也有广泛应用。



【熔点】：190(253kPa)

【沸点】：无资料

【相对密度（水=1）】：2.44

【相对密度（空气=1）】：无资料

【饱和蒸汽压】：0.13(100℃)

【辛酸/水分配系数的对数值】：无资料

【燃烧热】：无意义

【临界温度】：无资料

【临界压力】：无资料

【溶解性】：易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳，微溶于苯

第十部分：稳定性和反应活性

【稳定性】：稳定

【聚合危害】：无资料

【禁忌物】：易燃或可燃物、碱类、水、醇类。

第十一部分：毒理学资料

【急性毒性】：LD50：3730 mg/kg(大鼠经口)

【刺激性】：无资料

【亚急性和慢性毒性】：无资料

【生殖毒性】：无资料

【致癌性】：无资料

【致突变性】：无资料

第十二部分：生态学资料



【环境资料】：无

第十三部分：废弃处置

【废弃处理方法】：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

第十四部分：运输信息

【危规号】：81045

【联合国编号】：UN 编号 1726

【包装分类】：O52

【包装方法】：槽车

第十五部分：法规信息

【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；

制表者单位	名称：山平化工（上海）有限公司品保部	
	地址/电话：上海市金山区山阳镇浦卫公路 16299 弄 13 号 507 室，18963654081	
制表人	职称：课长	姓名：王杰
制表日期	2020 年 04 月 18 日	

