

**(20859-73-8)磷化铝安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名: 磷化铝 俗 称 (别名):	英文名: aluminiumphosphide			
	分子式: AlP	分子量: 57.95	UN 编号: 1397		
	危险性类别: 遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1;急性毒性-经口,类别 2;急性毒性-经皮,类别 3;急性毒性-吸入,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1	危化品编号: 1262 危规号: 43036	CAS 号: 20859-73-8		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质	外观性状: 浅黄色或灰绿色粉末,无味,易潮解。				
	溶解性: 不溶于冷水, 溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) >1000	沸点: (℃) 升华			
	相对密度 (水=1): 2.85(15℃)	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压 (kPa): 无资料	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品遇湿易燃。	闪点: 无资料			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
	引燃温度: 无资料	最小点火能: (mJ): 无资料			
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:			
	聚合危害:	燃烧分解产物: 磷烷。			
	禁配物: 氧化剂、酸类。				
毒性	危险特性: 遇酸或水和潮气时,能发生剧烈反应, 放出剧毒的自燃的磷化氢气体, 当温度超过60℃时会立即在空气中自燃。与氧化剂能发生强烈反应,引起燃烧或爆炸。				
	灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火剂: 干粉、干燥砂土。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品遇水或酸产生磷化氢而中毒。吸入磷化氢气体引起头晕、头痛、恶心、乏力、食欲减退、胸闷及上腹部疼痛等。严重者有中毒性精神症状, 脑水肿, 肺水肿, 肝、肾及心肌损害, 心律紊乱等。口服产生磷化氢中毒, 有胃肠道症状, 以及发热、畏寒、头晕、兴奋及心律紊乱, 严重者有气急、少尿、抽搐、休克及昏迷等。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。				
	※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。洗胃。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 2[AI] TLVTN: ACGIH2mg/m <sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 密闭操作, 局部排风。				
	※呼吸系统防护: 作业时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。空气中浓度较高时, 建议佩戴自给式呼吸器。				
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿化学防护服。				
	※手防护: 戴橡胶手套。				

	※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
泄漏处理	泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。