

磷化铝安全技术说明书

说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	磷化铝	化学品俗名：	
化学品英文名称：	aluminum monophosphide	英文名称：	
技术说明书编码：	1013	CAS No.：	20859-73-8
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
磷化铝	≥56.0%	20859-73-8

第三部分：危险性概述



危险性类别:	
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, 心律失常等。口服产生磷化氢中毒, 有胃肠道症状, 以及发热、畏寒、头晕、兴奋及心律失常, 严重者有气急、少尿、抽搐、休克及昏迷等。
环境危害:	
燃爆危险:	本品遇湿易燃。

第四部分：急救措施

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。

第五部分：消防措施

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。
有害燃烧产物:	磷烷。
灭火方法:	

第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	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。
-------	---



第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

密闭操作，局部排风。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，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：

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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m3):

未制定标准

前苏联 MAC(mg/m3):

2[Al]

TLVTN:

ACGIH 2mg/m3

TLVWN:

未制定标准

监测方法:

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。

第九部分：理化特性

外观与性状:

浅黄色或灰绿色粉末，无味，易潮解。

pH:

熔点(°C):

>1000

相对密度(水=1):

2.85(15°C)



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：www.sa8000cn.cn www.csrpro.cn www.myehs.cn

沸点(°C):	升华	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	AIP	分子量:	57.95
主要成分:	含量≥56.0%。		
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料		
闪点(°C):	无资料	爆炸上限%(V/V):	无资料
引燃温度(°C):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	不溶于冷水, 溶于乙醇、乙醚。		
主要用途:	用作粮仓熏蒸杀虫剂, 与氨基甲酸铵的混合物可作为一种农药, 也用于焊接。		
其它理化性质:	1100		

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	氧化剂、酸类。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

第十一部分：毒理学资料

急性毒性:	LD50: 无资料 LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	



致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	无资料。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质:	
废弃处置方法:	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。
废弃注意事项:	

第十四部分：运输信息

危险货物编号:	43036
UN 编号:	1397
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	装入塑料袋内密封，每袋 1 公斤，外用马口铁盒密封。每 20 盒装一木箱，箱板厚 12 毫米，箱外 16 条档，每箱净重不超过 20 公斤；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化



剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

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；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。

第十六部分：其他信息

参考文献：

填表部门：

数据审核单位：本站整理

修改说明：

其他信息：

