



## 硫酸铝化学品安全技术说明书 (MSDS)

编写人: 李丽  
编写日期: 2024 年 1 月 2 日

### 第一部分: 化学品名称

化学品中文名称: 硫酸铝  
化学品英文名称: aluminium sulphate  
技术说明书编码: 20230102005

CAS No.: 10043-01-3

### 第二部分: 成分/组成信息

成分: 硫酸铝, 结晶水, 杂质

### 第三部分: 危险性概述

危险性类别:

侵入途径:

健康危害: 对眼睛、粘膜有一定的刺激作用。误服大量硫酸铝对口腔和胃产生刺激作用。

环境危害:

燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。

### 第四部分: 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。如呼吸困难, 给输氧。就医。



食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 第五部分：消防措施

危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。

有害燃烧产物：自然分解产物未知。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

## 第六部分：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），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，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。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。

## 第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

TLVTN：2mg/m<sup>3</sup>

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：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。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。



身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：注意个人卫生。

## 第九部分：理化特性

外观与性状：白色晶体，有甜味。

pH:

熔点(°C)：770(分解)                      相对密度(水=1)： 2.71

沸点(°C)：无资料                      相对蒸气密度(空气=1)：无资料

分子式： $Al_2(SO_4)_3$                       分子量：342.20

主要成分：纯品

饱和蒸气压(kPa)：无资料      燃烧热(kJ/mol)：无意义

临界温度(°C)：无意义      临界压力(MPa)：无意义

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义                      爆炸上限%(V/V)：无意义

引燃温度(°C)：无意义

爆炸下限%(V/V)：无意义

溶解性：溶于水，不溶于乙醇等。

主要用途：用作制白色鞣革、纸上浆、媒染剂、净水剂、防水剂、澄清剂、石油除臭剂、沉淀剂等。

其它理化性质：



## 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强氧化剂。

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：LD50：980±90 mg/kg(小鼠经口)

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：处置前应参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：

### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

UN 编号：无资料

包装标志：

包装类别： Z01

包装方法：无资料。

运输注意事项：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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

### 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。

### 第十六部分：其他信息

参考文献：工业硫酸铝行业标准 HG/T2225-2018，水处理剂硫酸铝 GB 31060-2014 等