

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-04-02

MSDS标题

硫酸铝安全技术说明书

产品标题

明矾

CAS号

7784-31-8

化学品及企业标识

化学品中文名: 硫酸铝

化学品英文名: ALUMINIUM SULFATE

硫酸铝, 硫酸铝

Al₂-S₃-O₁₂, Al₂(SO₄)₃, "patent alum", "aluminium sulfate sulphate", "aluminium trisulfate trisulphate",

别名: "dialuminium sulfate sulphate", "sulphuric acid, aluminium salt (3:2)", "alum kibbled", "sulfate of alumina", "Ikon aluminium sulphate"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硫酸铝	10043-01-3	Xn	> 99

EC 号码: 233-135-0
R 代码: R37/38, R41, R68(3)

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	0
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模：最0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有严重损害眼睛的危险。 可能有发生不可逆性作用的危险。 对呼吸系统和皮肤有刺激性。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。

分子量: 342.14

熔点 (°C): 770

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液): 无.

挥发性成份 (% 体积): 这里不适用

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 无.

比重 (水=1): 2.710

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 这里不适用

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 770

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

硫酸铝

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 6207 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 274 mg/kg

刺激性

眼睛 10 mg/24h 严重的

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份 Persistence: Water/Soil
硫酸铝 HIGH

Persistence: Air
No data

生物积累
LOW

Mobility
HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R37/38 R41 R68(3)

安全

- S 代码 安全词组
- S22 请勿吸入尘埃。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

法规

硫酸铝 (CAS: 10043-01-3) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息