

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-31

MSDS标题

L-谷氨酸盐酸盐安全技术说明书

产品标题

L-谷氨酸盐酸盐

CAS号

138-15-8

化学品及企业标识

化学品中文名： 硫酸铝

化学品英文名： Aluminium sulphate

产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

成分及组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Aluminium sulphate	100%	10043-01-3

危险性质描述

紧急情况概述：

可能腐蚀金属。造成严重眼损伤。

GHS危险性类别:

金属腐蚀物 类别 1

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 1

标签要素:

象形图:

警示词: 危险

危险性说明:

H290 可能腐蚀金属

H318 造成严重眼损伤

防范说明:

• **预防措施:**

—— P234 只能在原容器中存放。

—— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。

• **事故响应:**

—— P390 吸收溢出物，防止材料损坏。

—— P305+P351+P338 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。如戴隐 形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

—— P310 立即呼叫解毒中心/医生

• **安全储存:**

—— P406 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。

• **废弃处置:**

—— 无

物理和化学危险: 可能腐蚀金属。

健康危害: 造成严重眼损伤。

环境危害: 无资料

急救措施

急 救:

吸 入: 新鲜空气，休息。给予医疗护理。

皮肤接触: 用大量水冲洗皮肤或淋浴。

眼睛接触: 用大量水冲洗至少15分钟。立即给与医疗护理。

食 入: 漱口。不要催吐。饮用1或2杯水。给予医疗护理。

对保护施救者的忠告: 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示: 无资料

消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性:

不可燃。在火焰中，释放出腐蚀性和有毒烟雾(或气体)。

灭火注意事项及防护措施:

周围环境着火时，使用适当的灭火剂。

泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

将泄漏物清扫进有盖的塑料容器中，如果适当，首先润湿防止扬尘，然后转移到安全场所。不要让该化学品进入环境。个人防护用具：适应于该物质空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器。

环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

处理和储存

操作注意事项:

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项:

与碱类和强氧化剂分开存放。干燥。储存在没有排水管或下水道的场所。注意收容灭火产生的废水。

接触控制

职业接触限值:

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Aluminium sulphate	10043-01-3	GBZ 2.1——2007	MAC PC-TWA PC-STEL	

生物限制:

无资料

监测方法:

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制:

防止粉尘扩散！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护：避免吸入粉尘。局部排气通风或呼吸防护。

手防护：防护手套。

眼睛防护：安全护目镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

理化特性

外观与性状：白色粉末

pH值：无资料

沸点、初沸点和沸程 °C 330°C at 760 mmHg

闪点 °C 无资料

爆炸极限 [% (体积分数)] : 无资料

饱和蒸气压 kPa 无资料

相对密度(水以1计): 2.710千克/立方米。温度 20°C

气味阈值 mg/m³ 无资料

溶解性： 水溶性：约3120 mg / L 温度 0°C pH值：约1.9 - 2.4。乙醇。备注：不溶于标准脂肪。备注：不溶。

气味： 无资料

熔点/凝固点 °C > 770°C 气压：约101 325 Pa

自然温度 °C 无资料

分解温度 °C 无资料

蒸发速率 [乙酸(正)丁酯以1计] : 无资料

易燃性 (固体、气体) : 无资料

蒸气密度 (空气以1计) : 无资料

n-辛醇/水分配系数 lg P 无资料

黏度： 无资料

稳定性和反应活性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 加热或燃烧时，该物质分解生成含有硫氧化物的有毒和腐蚀性烟雾。与碱类反应，与强氧化剂剧烈反应，放热。水溶液是一种中强酸。有水存在时，浸蚀许多金属。

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 无资料

危险的分解产物： 无资料。

毒理学信息

急性毒性:

经口: LD50 Rat oral 1930 mg/kg

吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀:

无资料。

眼睛刺激或腐蚀:

无资料。

呼吸或皮肤过敏:

无资料。

生殖细胞突变性:

无资料。

致癌性:

无资料。

生殖毒性:

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

该物质严重刺激眼睛、呼吸道和胃肠道，轻微刺激皮肤。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

该物质可能对中枢神经系统有影响，导致功能损伤。

吸入危害:

扩散时，尤其是粉末，可较快地达到空气中颗粒物有害浓度。

生态学资料

生态毒性:

鱼类急性毒性试验: NOEC - Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) - > 1 000 mg/L - 96 h.

Remarks: Low toxicity.

溞类急性活动抑制试验: EC50 - Daphnia magna - > 100 mg/L - 48 h. Remarks: And immobilization.

藻类生长抑制试验: EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) - > 100 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: EC50 - Euglena sp. - 3 010.832 mg/L - 5 d. Remarks: Population.

持久性和降解性:

无资料。

生物富集或生物积累性:

无资料。

土壤中的迁移性:

无资料。

废弃处理

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号): 非危险货物（仅供参考，请核实）

联合国运输名称: 非危险货物（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类: 非危险货物（仅供参考，请核实）

包装类别: 非危险货物（仅供参考，请核实）

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

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。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应规定：

组分 Aluminium sulphate CAS: 10043-01-3

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015)：未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015)：未列入

易制爆危险化学品名录(2017)：未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）:

重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013)：列入