

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 3.0

日期 / 上次修订: 21. 12. 2020

上次版本: 2.0

日期 / 首次编制: 02. 02. 2016

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

1. 化学品及企业标识

Aluminium chloride anhydrous ground

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 中间体, 催化剂, 加工化学品

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000

Telefax number: +86 21 20394800

E-mail address: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H303 吞咽可能有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防措施:

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P260 不要吸入粉尘/烟雾。
P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

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 立即呼叫解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

安全储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或(交危险废物或特殊废物收集公司进行处置)。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。在水或潮湿时侵蚀金属。

和水发生剧烈反应。对呼吸道有腐蚀性。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

无水氯化铝

CAS No.: 7446-70-0

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。

如吸入:

保持病人冷静，移至空气新鲜处。立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

擦干。立即用大量水彻底清洗，敷用消毒绷带，请皮肤科医生诊治。

眼睛接触:

翻转眼睑，立即用流动清水清洗15分钟以上，咨询眼科医生。

摄食:

立即清洗口腔，然后饮200-300 毫升水，就医诊治。

医生注意事项:

症状: 皮肤腐蚀，刺激眼睛和呼吸道。

危害: 在预期的用途并且适当地操作时不会有危害。

处理: 对症治疗（清除污物，注意生命体征），无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末

基于安全原因不适用的灭火介质:

水

特殊危害:

氯化氢

产品在火中会释放所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

更多信息:

必须按照官方条例处置受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

需采取呼吸保护措施。

环境污染预防:

由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。

清理或收集方法:

大量: 扫除/铲除 按照条例处置被吸收的材料。

残余物: 用水冲洗。

避免形成粉尘。

7. 操作处置与储存

操作处置

根据优良工业卫生和安全实践操作。保持容器严格密封。在打开容器通风孔之前, 注意逸出的气体和蒸汽。避免形成粉尘。在当地没有排气通风装置时倾倒大量产品, 必须使用呼吸保护。

防火防爆:

物质/产品无可燃性。

储存

适于作容器的材料: 玻璃, 搪瓷, 碳钢(铁), 聚氯乙烯(PVC), 不锈钢 1.4301 (V2)

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。保持容器干燥。

存储稳定性:

产品有吸湿性

不适当的贮存可导致桶内压力增大。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

没有已知的特定物质职业接触限值。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

个人防护设施

呼吸防护:

EN 14387 B型适用于无机化合物气体/蒸气的过滤器。适用于有机、无机、酸性无机、碱性化合物和有毒颗粒的气体/蒸气的联合式过滤器。(如: EN 14387 ABEK-P3)

双手保护:

耐化学防护手套(EN ISO 374-1)

适合长时间、直接接触的材料(推荐: 在保护索引6中, 按照EN ISO 374-1规定相应的防渗透时间>480分钟):

聚氯乙烯(PVC)-0.7毫米涂层厚

丁腈橡胶(NBR)-0.4毫米涂层厚

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响(如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

紧贴面部的安全眼镜(支架式护目镜)(EN166)和面部护罩。

身体保护:

化学防护服(参照 EN 14605)

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。立即脱去所有污染的衣着。下班或小憩前应洗手洗脸。

9. 理化特性

形状:	粉末
颜色:	淡黄色
气味:	刺激性气味
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。
PH值:	2.4 (100 g/l)
熔点:	190 度 (2,500 百帕)
沸点:	(1,013.25 百帕) 研究的科学性理由不足。 , 升华
升华点:	181.2 度 (1,013.25 百帕) 文献资料。
闪点:	不适用, 该产品是固体。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

蒸发速率:	不适用, 产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(COUNCIL REGULATION (EC))
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
热分解:	如正确存储和操作不会分解。	
自燃:	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	试验型: 室温下自燃。
	不自燃。	试验型: 高温下自燃。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	< 1 毫巴 (20 度)	
密度:	2.44 克/cm ³ (25 度) 文献资料。	
相对密度:	2.48 文献资料。	(其它)
堆积密度:	1,200 kg/m ³	
相对蒸气密度 (空气):	产品是非挥发性的固体。	
水中溶解性:	450 g/l (20 度)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	研究的科学性理由不足。	
吸附/水-油:	KOC: 3700 接触土壤后, 可能吸附在固态土壤颗粒上, 因此预计不会对地下水造成污染。	(其它)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	研究的科学性理由不足。	
运动学粘度:	不适用, 该产品是固体。	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

摩尔质量: 133.34 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存. 防潮。

热分解:

如正确存储和操作不会分解。

需避免的物质:

水

对金属的腐蚀性:

在有水或潮湿时侵蚀金属。

危险反应:

遇水剧烈反应。遇水形成盐酸。气态降解产物的生成会增加密闭容器内的压力。

危险分解产物:

氯化氢

所提及的物质/物质组由水解形成。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

产品毒性基于其腐蚀性。

单次摄入有低毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 3,450 - 3,470 mg/kg

(吸入):研究没有必要进行。

(皮肤):研究没有必要进行。

刺激性

刺激效应的评价:

具腐蚀性! 会损伤皮肤和眼睛。

实验/计算所得数据:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

皮肤腐蚀性/刺激性: 欧盟已经将此物质规为“致灼伤”物质 (R34)

眼睛严重损害/刺激: 研究没有必要进行。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

微生物和哺乳动物的各种测试中, 没有发现诱变效应。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

致癌性

致癌性评价:

对于致癌活性, 尚无可靠资料。化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

发展性毒性

致畸形评价:

给予高剂量时, 不能排除潜在的发育毒性。产品未经测试。本声明基于产品结构得出。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触):

注意: 尚无资料

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性 (重复接触)

反复给药毒性:

动物试验表明, 重复吸入少量该物质也会对上呼吸道有损伤。多次吞入后将导致消化道严重损伤。

现有的产品信息中没有指明该产品有特异性靶器官系统毒性 (重复接触)。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

吸入性危害

不适用

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。

效果很大程度上取决于PH值。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 20.3 mg/l, 黑头软口鲮 (*Pimephales promelas*) (EPA 72-1, 半静电的)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 27.3 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体84/449/EEC指引, C.2部分, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 1.05 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

其它 TS

10%有效浓度 (72 h) 0.16 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

其它 TS

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (180 min) > 1,000 mg/l, 未驯化的生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 (7 天) 0.16 mg/l, 黑头软口鲮 (*Pimephales promelas*) (其它, 半静电的)

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (6 天), 0.34 mg/l, 模糊网纹蚤 (*Ceriodaphnia dubia*) (其它, 半静电的)

陆生毒性评价:

土壤生物:

半致死浓度 (14 天) > 1,000 mg/kg, 环虫类 (, 人造土壤)

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

陆生植物:

尚无资料。

其它陆生非哺乳动物:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

尚无资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
尚无资料。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):
对无机物不适用。

消除信息:
不适用

评估在水中的稳定性:
遇水物质迅速水解

关于水中稳定性的信息 (水解):
不适用

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
未预见到显著的生物积累效应。

生物积累潜势:
生物浓缩因子: 400 - 1,365, 鱼 (其它)

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
若正确地以较低浓度引入, 未预见到对活性污泥降解活性抑制性。

13. 废弃处置

必须通过专门的方式处置, 如经过化学/物理预处理 (合并) 后倾倒入适宜的垃圾场。

检查可能的循环再利用。
有关循环再用的问题请与废弃物中心联系。

受污染的包装:
受污染的包装材料应尽量清空; 经彻底清洗后方可送往回收再利用。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级: 8
包装组别: II
识别编号: UN 1726
危害标签: 8
货品名称: 氯化铝, 无水的
中国危货编号: 81045

铁路运输

危险等级: 8
包装组别: II
识别编号: UN 1726
危害标签: 8
货品名称: 氯化铝, 无水的
中国危货编号: 81045

内河运输

危险等级: 8
包装组别: II
识别编号: UN 1726
危害标签: 8
货品名称: 氯化铝, 无水的
中国危货编号: 81045

海洋运输

IMDG

危险等级: 8
包装组别: II
识别编号: UN 1726
危害标签: 8
海洋污染: 不是
货品名称: 氯化铝, 无水的

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: II
ID number: UN 1726
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 8

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

版本: 3.0

产品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

包装组别: II
识别编号: UN 1726
危害标签: 8
货品名称:
氯化铝, 无水的

Packing group: II
ID number: UN 1726
Hazard label: 8
Proper shipping name:
ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定, 有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息, 将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, CN 已放行/已列入

IECSC-P, CN 已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》(如果产品应用于药品), 《饲料和饲料添加剂管理条例》(如果产品应用于饲料) 和《中华人民共和国食品安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他信息

产品为工业品, 除另有说明或指定的用途外, 仅供工业用途。

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写, 且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是(COA)也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议, 也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。