

# 安全技术说明书

页: 1/11

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. 2022

版本: 2.1

日期 / 上次修订: 18. 12. 2021

上次版本: 2.0

日期 / 首次编制: 29. 10. 2018

产品: **硫酸铵**Product: **Ammonium sulfate special grade**

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

### 硫酸铵

### Ammonium sulfate special grade

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 肥料, 化学品, 中间体, 加工化学品, 灭火化合物, 实验室化学品

#### 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. 2022

版本: 2.1

产品: 硫酸铵

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

急性毒性: 分类 5 (口服)

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

警示词:

警告

危险性说明:

H303 吞咽可能有害。

H402 对水生生物有害。

预防措施:

P273 避免释放到环境中。

事故响应:

P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

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:

注意有关存储和操作的规定或注解, 无已知特殊危害。

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 物质

硫酸铵

CAS No.: 7783-20-2

己内酰胺 (含量 (W/W): &lt; 0.5 %)

CAS No.: 105-60-2

### 4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

吸入粉尘后 新鲜空气。如有不适感: 就医诊治。吸入分解产物后: 保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: **硫酸铵**

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。就医诊治。

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: (进一步) 症状和/或影响尚未明确

危害: 吸入分解产物后: 有肺水肿危险。症状会随后产生。

处理: 吸入分解产物后: 肺水肿预防。

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 泡沫, 干粉末

特殊危害:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

特殊危害:

在...温度下: 235 °C 可被释放出: 氨

氮氧化物, 硫氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

更多信息:

产品自身不易燃; 应考虑周围环境的消防措施。按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。关于个人防护措施的信息参见第8节

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。保留并处置受污染的洗涤水。

清理或收集方法:

大量: 扫除/铲除

残余物: 扫除/铲除 用水冲洗。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: **硫酸铵**

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

## 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。

### 储存

隔离碱类及碱性物质。与亚硝酸盐和碱性物质隔离。

适于作容器的材料: 不锈钢 1.4401, 不锈钢 1.4301 (V2), 铝, 玻璃钢(GRP), 高密度聚乙烯, 玻璃, 低密度聚乙烯

关于存储条件的详细信息: 防潮。在湿气的影响下, 物质/产品可能结块。

存储稳定性:

存储温度: 20 °C

存储期: 24 月

## 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。

### 个人防护设施

呼吸防护:

如形成了可吸入性烟雾/粉尘, 采用呼吸保护。EN 143 或 149, P1或 FFP1型颗粒过滤器(适合于固体颗粒的低效过滤器, 如EN 143 或 149, Type P1or FFP1)。

双手保护:

耐化学防护手套(EN ISO 374-1)

如丁腈橡胶(0.4毫米), 氯丁二烯橡胶(0.5毫米), 聚氯乙烯(0.7毫米)和其它材料  
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:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

身体保护:

身体的保护取决于活动和身体暴露的水平。

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。下班后应清洗皮肤、使用护肤品。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: 硫酸铵

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

## 9. 理化特性

形状:	晶体状	
颜色:	白色	
气味:	无味	
嗅觉阈值:	尚无资料。	
PH值:	大约 5 (100 g/l, 20 ° C)	(pH Meter)
熔点 (分解温度):	大约 350 ° C 物质/产品分解。	(其它)
起沸点:	由于物质/产品分解, 因此无法测定。	(其它)
闪点:	物质/产品无可燃性。	(其它)
蒸发速率:	不适用, 产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	不燃烧	(其它)
爆炸下限:	不适用	
爆炸上限:	不适用	
燃烧温度:	不适用	
热分解:	> 235 ° C 防止过热, 以免热分解。	(internal method)
自燃:	不自燃。	试验型: 室温下自燃。 (方法: 其它)
	因为高的闪点, 自燃风险比较低, 所以没有测量自燃温度值。	试验型: 高温下自燃。 (方法: 其它)
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	根据化学结式构显示没有爆炸性。	(其它)
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	(其它)
蒸气压:	0.0000001 百帕 (25 ° C) 文献资料。	(测定值)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: 硫酸铵

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

密度:	1.766 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)	(经济合作开发组织 109指引)
相对密度:	1.77 (25 ° C, 1,013 百帕) 文献资料。	(其它)
堆积密度:	1,000 kg/m <sup>3</sup> (20 ° C)	(其它)
相对蒸气密度 (空气):	不适用, 产品是非挥发性的固体。	
水中溶解性:	764 g/l (20 ° C)	
	843 g/l (50 ° C)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用	
吸附:	研究的科学性理由不足。	
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	(其它)
动力学粘度:	不适用	
运动学粘度:	不适用, 该产品是固体。	

## 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.

热分解: > 235 ° C (internal method)  
防止过热, 以免热分解。

需避免的物质:

与碱反应的物质, 亚硝酸盐

危险反应:

在碱影响下, 会析出氨。 与碱金属和亚硝酸盐反应。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: 硫酸铵

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

危险分解产物:

氨

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性评价:

单次摄入有低毒性。短期皮肤接触有低的毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 4,250 mg/kg (巴斯夫试验)

(吸入):研究没有必要进行。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg

文献资料。

物质信息: 硫酸铵

急性毒性评价:

单次摄入有低毒性。短期皮肤接触有低的毒性。

### 刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (巴斯夫试验)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (巴斯夫试验)

### 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。(其它)

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。

### 生殖细胞突变性

诱变性评价:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: **硫酸铵**

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

实验/计算所得数据:

Ames-试验

阴性反应 (OECD Guideline 471)

细胞遗传学试验

阴性反应 (OECD Guideline 473)

文献资料。

HGPRT 试验

CHO细胞: 阴性反应 (OECD Guideline 476)

## 致癌性

致癌性评价:

在长期的动物试验研究中, 喂以高浓度的该物质, 未发现有致癌性。

## 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:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。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。

## 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

目前可得资料不足以用于特定靶器官毒性的评估。

## 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:

对动物进行重复给药试验后, 未观察到造成特定器官毒性的物质。

## 吸入性危害

不适用

## 其它相关毒性资料



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: 硫酸铵

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

水生毒性评价:

若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。对水生生物有急性危害。

若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。对水生生物有急性危害。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 53 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (鱼类急性毒性试验)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 121.7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (溞类急性活动抑制试验, 静态的, 静电的)

水生植物:

半有效浓度 (18 天) 2,700 mg/l (生长率), 普通小球藻 (其它)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (0.5 h) 大约 1,050 mg/l, 活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

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。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

10%有效浓度 (70 天), 3.12 mg/l (半静电的)

土壤生物:

半致死浓度 (14 天) 201 mg/kg, *Eisenia foetida* (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。

其它陆生非哺乳动物:

研究的科学性理由不足。

### 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

未预见到对固态土壤相的吸附性。

### 持续性和可降解性

消除信息:

研究的科学性理由不足。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2022

版本: 2.1

产品: 硫酸铵

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

## 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:  
未预见到生物积累效应。

生物积累潜势:  
研究的科学性理由不足。

## 13. 废弃处置

对于农业用途的测试。  
与制造商联系。

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。

## 14. 运输信息

### 陆地运输

#### 道路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

#### 铁路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

### 内河运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

### 海洋运输

#### IMDG

根据运输规则, 不列入危险货物。

### Sea transport

#### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 航空运输

#### IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

### Air transport

#### IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2022

版本: 2.1

产品: **硫酸铵**

Product: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

## 15. 法规信息

### 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

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。