

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: 06. 08. 2025

日期 / 上次版本: 06. 12. 2023

日期 / 首次编制: 30. 11. 2023

版本: 3.0

上次版本: 2.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

1. 化学品及企业标识

Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

推荐用途和限制用途: 食品添加剂

推荐用途: 无机还原剂, 化学合成品的起始物质。 , 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

紧急情况概述

形状:	粉末, 晶体状
-----	---------

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

颜色: 白色至微黄色
气味: 无味

吞咽可能有害。对水生生物有害。

纯物质和混合物的分类:

急性毒性: 类别 5 (口服)

对水环境的急性危害: 类别 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。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。

接触酸释放出有毒气体。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

亚硫酸钠

CAS 号: 7757-83-7

Na2S03

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

E 221

危险组分

亚硫酸钠

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS 号: 7757-83-7

急性毒性: 类别 5 (口服)

对水环境的急性危害: 类别 3

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

如吸入粉尘后有不快感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。吸入分解产物后: 立即吸入皮质类固醇气雾剂。就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

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: 其他信息: 例如有关症状和影响的额外信息可能包含在第2章节的GHS标签短语中, 以及第11章节的毒理学评估中。许多人对亚硫酸盐添加剂敏感, 可能会出现一系列症状, 包括皮炎、荨麻疹、血管性水肿、腹痛、腹泻、支气管收缩和过敏反应。

危害: 吞咽后与胃酸反应有形成二氧化硫的危险。

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:

水喷雾, 二氧化碳, 泡沫, 干粉末

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

补充说明 (信息):

产品不会燃烧。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

针对周围环境采取消防措施。

特殊危害:

二氧化硫

如果产品参与火灾, 这些物质/物质组就会被释放。这些物质/物质组的解聚和释放。

特殊保护设备:

佩戴独立式呼吸器和化学防护服。

更多信息:

该产品本身不可燃, 但周围区域的灭火方法必须考虑到。污染的灭火水必须按照官方规定处理。在火灾和/或爆炸情况下不要吸入烟雾。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

避免与皮肤、眼睛和衣物接触。使用个人防护服。确保充足的通风。避免产生粉尘。

环境污染预防:

请勿排放到下水道/地表水/地下水中。不要排放到地下/土壤中 保留并处置受污染的洗涤水

清理或收集方法:

扫除/铲除 按规定处理吸收的物质。

7. 操作处置与储存

操作处置

仅在通风良好处操作。避免产生粉尘。避免与皮肤和眼睛接触。

防火防爆:

物质/产品无可燃性。无需特别预防措施。

储存

隔离酸类及酸性物质。与氧化剂隔离。

适于作容器的材料: 不锈钢 1.4541, 不锈钢 1.4571, 高密度聚乙烯, 低密度聚乙烯, 碳钢 (铁)

关于存储条件的详细信息: 远离热源。保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。保持容器干燥。产品耗氧 在容器和罐中有缺氧的危险。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

无职业接触限值。

应保持一般的粉尘极限值。

如果在储存和操作时相关的规则/提示未能遵守，该物质将逐渐产生。

二氧化硫, 7446-09-5;

个人防护设施

呼吸防护:

如有粉尘形成，使用呼吸保护。适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护：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）。如有气体/蒸气形成，需采用呼吸保护。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:

防护保护手套。

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）：

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

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:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜) (EN 166)

身体保护:

必须根据作业情况和可能的暴露情形来选择身体防护用品，例如围裙、防护靴和化学防护服等（防喷溅标准参照EN 14605，防尘标准参照EN ISO 13982）。

一般安全及卫生措施:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。不要吸入蒸气或粉尘。下班或小憩前应洗手洗脸。

9. 理化特性

形状:	粉末, 晶体状
颜色:	白色至微黄色
气味:	无味
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。
PH值:	8.5 - 10.5 (5 % (m), 20 ° C)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

熔点（分解温度）:	物质/产品分解。	
沸点:	(1,013.25 百帕) 研究的科学性理由不足。	
闪点:	研究的科学性理由不足。	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性:	研究的科学性理由不足。	(其它)
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:	500 °C	
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:	根据其结构特点,该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	研究的科学性理由不足。	
密度:	2.633 g/cm ³ (20 °C) 文献资料。	
相对密度:	2.63 (20 °C) 文献资料。	
堆积密度:	1,400 - 1,600 kg/m ³	(其它)
水中溶解性:	文献资料。 220 g/l (20 °C)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-4 (25 °C)	(经济合作开发组织107指引)
吸附/水-油:	研究的科学性理由不足。	
动力学粘度:	不适用	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
防潮。

热分解: 500 ° C

需避免的物质:
亚硝酸盐, 硝酸盐, 氧化剂, 酸类

危险反应:
与亚硝酸盐反应 与硝酸盐反应 与氧化剂反应。 在酸的作用下, 可放出二氧化硫。 产品耗氧

危险分解产物:
二氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
单次摄入有低毒性。 实际上吸入无毒。 实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 2,610 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.5 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)
未观察到致死现象。 当作尘雾测试。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)
未观察到致死现象。

刺激性

刺激效应的评价:
对眼睛和皮肤无刺激性。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (Draize 试验)

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性
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。

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (Draize 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。不能排除对特殊敏感个体有致敏影响。

实验/计算所得数据:

鼠类局部淋巴节试验 (LLNA) 小鼠: 无致敏性。(经济合作开发组织 429指引)

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。物质在哺乳动物试验中无致突变性。

致癌性

致癌性评价:

通过喂食大鼠的长期研究没有发现致癌效应。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。

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。化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。

发展性毒性

致畸性评价:

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。

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

遇过敏体质会产生过敏反应.

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:

根据已有的信息，没有一次接触的特异性靶器官毒性。

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:

反复口服摄取物质不会导致与物质相关的影响。反复吸入该物质没有出现该物质有关的影响。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。

吸入性危害

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

不适用

其它相关毒性资料

遇酸释放有毒气体。

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。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。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 316 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态法)

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。毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 59 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。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。

半有效浓度 (48 h) 230 mg/l, 大型蚤 (其它, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。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。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 31.9 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (经济合作开发组织方针 201, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。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。

半有效浓度 (72 h) > 100 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态法)

额定浓度。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。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (3 h) > 1,000 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

10%有效浓度 (17 h) 260 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分, 水生的)

额定浓度。

对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 (34 天) 316 mg/l, 斑马鱼 (OECD Guideline 210, 流经)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), > 10 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。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。

陆生毒性评价:

没有可用数据。

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。

评估在水中的稳定性:

根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

关于水中稳定性的信息 (水解):

研究的科学性理由不足。

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:

研究的科学性理由不足。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

高浓度的物质可能极大地增加对污水生物处理系统或水路中的化学需氧量的消耗。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

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

遵守国家和当地法规要求。

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: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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

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

IECSC, CN

已放行/已列入

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 06.08.2025

版本: 3.0

产品: Sodium Sulfite anhydrous food grade (E221)

(30042389/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

本产品须符合《化妆品卫生规范》 标准。

本产品须遵守《中华人民共和国农药管理条例》规定。

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。