

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: 11. 01. 2023

版本: 5.0

日期 / 上次修订: 21. 12. 2020

上次版本: 4.0

日期 / 首次编制: 25. 05. 2015

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

1. 化学品及企业标识

Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

推荐用途和限制用途: 食品添加剂

推荐用途: 食品添加剂, 原料

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:

急性毒性: 分类 4 (口服)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H319 造成严重眼刺激。

H302 吞咽有害。

H402 对水生生物有害。

预防措施:

P280 戴防护眼罩。

P273 避免释放到环境中。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

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。

P301 + P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

P330 漱口。

P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

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。对眼睛, 呼吸系统和皮肤有刺激性(粉尘)。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

制备基于: 氨基甲酸铵盐, 碳酸氢铵

 $\text{H}_2\text{CO}_3 \cdot x \text{NH}_3$

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

CAS: 10361-29-2

EINECS: 233-786-0

危险组分

氨基甲酸铵盐

含量 (W/W): 50 %

CAS No.: 1111-78-0

急性毒性: 分类 4 (口服)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 3

碳酸氢铵

含量 (W/W): 50 %

CAS No.: 1066-33-7

急性毒性: 分类 4 (口服)

对水环境的急性危害: 分类 3

4. 急救措施

如吸入:

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。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

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: 感光过度可能导致: , 呕吐, 呼吸困难, 反胃, 咳嗽

处理: 吸入分解产物后: 肺水肿预防。对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂, 给予皮质类固醇气雾剂防止肺水肿。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 二氧化碳, 泡沫

特殊危害:

氨, 二氧化碳

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

需采取呼吸保护措施。在生产设备的清洗和倒空过程中要配备合适的空气抽吸/排空。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

残余物: 扫除/铲除

避免形成粉尘。

7. 操作处置与储存

操作处置

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。加工机器必须安装局部排气通风装置。避免形成粉尘。

防火防爆:

存放在阴凉的地方。如果受热，圆筒会由于内压升高而爆裂。

储存

与亚硝酸盐和碱性物质隔离。储存和运输只能与食品原料或食品添加剂结合。储存远离调味剂
不要与...一起存储: 硝酸钠, 亚硝酸钠

适于作容器的材料: 铝, 高密度聚乙烯, 玻璃, 低密度聚乙烯, 不锈钢 1.4541, 不锈钢 1.4571, 搪瓷, 涂胶

关于存储条件的详细信息: 在通风良好处储存。保持容器干燥。

存储稳定性:

存储温度: < 30 ° C

应注意指定的存储温度。

防止温度高于: 30 ° C

储存温度高于限定温度一定时期内，产品性能可发生变化。

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:

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)。适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护: 自给式呼吸器

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

氯丁二烯橡胶(CR)-0.5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:

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:

避免吸入粉尘。下班后应清洗皮肤、使用护肤品。

9. 理化特性

形状:	晶体状, 粉末	
颜色:	白色	
气味:	强烈, 氨味	
嗅觉阈值:	尚无资料。 , 未测试的	
PH值:	9 (100 g/l, 20 ° C)	(pH Meter)
熔点:	不适用 物质/产品分解。	
沸程:	研究技术上不可行。 , 由于物质/产品 分解, 因此无法测定。	
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: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

蒸发速率:	可以忽略的, 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。	
燃烧温度:	由于物质/产品分解, 因此无法测定。	
热分解:	> 59 ° C	(internal method)
	防止过热, 以免热分解。	
自燃:	不自燃。	
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	69 毫巴 (20 ° C) 文献资料。 188 毫巴 (30 ° C) 文献资料。	
密度:	大约 1.6 g/cm ³ (20 ° C)	(经济合作开发组织 109指引)
堆积密度:	780 - 830 kg/m ³	(其它)
水中溶解性:	320 g/l (20 ° C)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-2.4 - -0.47	
动力学粘度:	不适用, 该产品是固体。	
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:

绝热。 参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

热分解: > 59 ° C (internal method)
防止过热, 以免热分解。

需避免的物质:
强碱

危险反应:
放热反应。 与亚硝酸盐反应 与硝酸盐反应

危险分解产物:
氨, 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
一次摄取后有中度毒性。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 1,800 - < 2,150 mg/kg (巴斯夫试验)

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg
未观察到致死现象。

物质信息: 碳酸氢铵
实验/计算所得数据:
半致死浓度 大鼠 (吸入): > 4.74 mg/l 4.5 h (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。 气溶胶测试。

物质信息: 氨基甲酸铵盐
实验/计算所得数据:
半致死浓度 大鼠 (吸入): 6.6 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)
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。 产品未经检验: 数据根据产品组分资料
计算得出。

刺激性

刺激效应的评价:
对皮肤无刺激性。 眼睛接触会导致刺激。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔:
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

眼睛严重损害/刺激 兔: 有刺激性的。 (经济合作开发组织方针405)

物质信息: 氨基甲酸铵盐

刺激效应的评价:

可能对眼睛造成严重的伤害。 对皮肤无刺激性。

物质信息: 碳酸氢铵

刺激效应的评价:

对眼睛无刺激性。 对皮肤无刺激性。 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。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

化学结构表明无致敏效应。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

尚无有关致突变效应的资料。 化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。

物质信息: 碳酸氢铵

诱变性评价:

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。

物质信息: 氨基甲酸铵盐

诱变性评价:

诱变性测试显示没有潜在基因毒性 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

物质信息: 碳酸氢铵

致癌性评价:

整体的评估信息表明该产品无致癌效应。 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。

物质信息: 氨基甲酸铵盐

致癌性评价:

动物试验中未显示致癌性。 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。

生殖毒性

物质信息: 碳酸氢铵

生殖毒性评价:

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: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

物质信息: 氨基甲酸铵盐
生殖毒性评价:
研究的科学性理由不足。

吸入性危害

尚无资料。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。

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。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 61 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (流经)

文献资料。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 63.7 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)
额定浓度。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 75.9 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), *Desmodium subspicatus* (德国工业标准38412 第9部分, 静态的, 静电的)

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (0.5 h) 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, 水生的)

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。

生物积累潜势

生物积累潜势:

未预见到生物积累效应。

补充说明 (信息)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

版本: 5.0

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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

对于农业用途的测试。

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

更多信息

必须遵守运输条例的具体国家特征。可以在船运单据上找到这些条例。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 01. 2023

版本: 5.0

产品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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, 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

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。

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。