

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: 05. 06. 2025

日期 / 上次版本: 08. 02. 2022

日期 / 首次编制: 06. 10. 2005

版本: 11.0

上次版本: 10.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

1. 化学品及企业标识

Adipic Acid - G 己二酸**Adipic Acid - G**

推荐用途: 对于均聚和共聚的产品, 化学合成品的起始物质。

不推荐用途: 食品添加剂

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:

严重损伤/刺激眼睛: 类别 1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

对水环境的急性危害: 类别 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H318

造成严重眼损伤。

H402

对水生生物有害。

预防措施:

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置.....

P273

避免释放到环境中

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。

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

己二酸

CAS 号: 124-04-9

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

危险组分

己二酸

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS 号: 124-04-9

严重损伤/刺激眼睛: 类别 1

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。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。

如吸入:

如吸入粉尘后有不快感, 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, 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。,(进一步)症状和/或影响尚未明确。

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, 干粉末, 泡沫, 二氧化碳

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

特殊危害:

没有特别的危害。

更多信息:

将污染的灭火水单独收集, 不要让其进入污水或废水系统。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

避免产生粉尘。火源应保持清晰。如果暴露于蒸气/粉尘/气溶胶, 使用呼吸器。有关个人防护措施的信息, 请参阅第8节。

环境污染预防:

必须避免向环境中排放。唔好倒入坑渠。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 按指示丢弃受污染的化学品。

残余物: 用水冲洗

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。避免与皮肤和眼睛接触。穿适当的防护服, 戴适当的防护眼镜或防护面罩。按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

防火防爆:

避免产生粉尘。产品可发生粉尘爆炸。火源应保持清晰。采取防静电措施

粉尘爆炸级别: 粉尘爆炸等级 2 (Kst-value 200 up to 300 bar m s⁻¹).

储存

隔离碱类及碱性物质。

适于作容器的材料: 不锈钢 1.4401, 不锈钢 1.4301 (V2), 铝, 玻璃钢(GRP), 纸, 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: 容器应严格密封, 存于干燥处。

存储稳定性:

有结块趋势。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

己二酸, 124-04-9;

TWA 值: 5 mg/m³ (ACGIHTLV)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

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)

丁基橡胶 (丁基) - 0.7毫米涂层厚度

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。立即脱掉所有被污染的衣物。下班后应清洗皮肤、使用护肤品。

9. 理化特性

形状: 晶体状
颜色: 白色
气味: 无味
嗅觉阈值: 没有可用数据。

PH值: 2.7 (pH 计)
(23 g/l, 25 ° C)
3.2
(10 g/l)
pKA: 4.43
(20 ° C)

熔点: 150 - 153 ° C
沸点: 337.5 ° C
(1,013 百帕)
文献资料。

升华点: 没有适用的信息可用。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

闪点:	不适用, 该产品是固体。	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(Directive 92/69/EEC, A. 10)
爆炸下限:	没有可用数据。	
爆炸上限:	没有可用数据。	
燃烧温度:	405 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	未测试的	
自燃:	不自燃。	测试类型: 室温下的自燃测试。
	温度: > 400 ° C	测试类型: 高温下的自燃测试。 (方法: 欧洲经济共同体 92/69/EEC指引, A. 16)
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
最小燃烧能:	10 - 30 mJ	(DIN EN 13821)
爆炸危险:	该产品非爆炸物, 但空气/粉尘的混合物会引起尘爆。	(欧洲经济共同体92/69/EEC指引, A. 14)
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:	0.097 百帕 (18.5 ° C) 文献资料。	
密度:	1.36 g/cm ³ (25 ° C) 文献资料。	
相对密度:	1.36 (25 ° C) 文献资料。	
堆积密度:	大约 700 kg/m ³	(其它)
相对蒸气密度 (空气):	没有可用数据。	
水中溶解性:	文献资料。 23 g/l (25 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

辛醇/水分配系数 (log Pow): 0.093 (测定值)

(25 ° C; PH值: 3.3)

吸附/水-油: KOC: 1.61; log KOC: 0.21 (计算值)

表面张力:

基于分子结构, 不认为有表面活性。

动力学粘度:

没有可用数据。

运动学粘度:

没有可用数据。

摩尔质量:

146.14 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免产生粉尘。避免粉尘沉积。请参阅SDS第7节-操作和储存。

热分解:

未测试的

需避免的物质:

与碱反应的物质

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

与碱性化合物反应, 产热。粉尘爆炸危险。

热分解产品:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。 , 不完全的燃烧将导致生成毒性的气体, 包含一氧化碳和二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。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 5,560 mg/kg (巴斯夫试验)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 7.7 mg/l 4 h (巴斯夫试验)
气溶胶测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): > 7,940 mg/kg (其它)

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。可能对眼睛造成严重的伤害。

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: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

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:

天竺鼠: 无致敏性。(其它)

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。微生物和哺乳动物的各种测试中, 没有发现诱变效应。

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:

在长期的动物研究中, 发现对生殖器无影响。

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。

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:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

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。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

12. 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性:

非致死浓度 (96 h) $\geq 1,000$ mg/l, 斑马鱼 (其它, 静态法)
票面价值 (由浓度控制分析确认)

水生无脊椎动物:

半致死浓度 (48 h) 46 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分)
额定浓度。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 64.5 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。

无检测影响浓度 (72 h) 40.6 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。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (3 h) > 100 mg/l, 活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 6.3 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引)
额定浓度。

陆生毒性评价:

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: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

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:

83 % 理论需氧量中生化需氧量。(30 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (好氧的, 生活污水) 文献资料。

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

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

生物积累潜势:

生物浓缩因子: 3.16 (计算值)

未预见到生物积累效应。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

不要将未经处理的物质/产品排放到自然水体中

13. 废弃处置

在合适的焚化厂中焚烧, 遵守当地权威条例。

受污染的包装:

未清理的空容器应按与其内容物相同的处理方式处置。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

版本: 11.0

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

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

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

如欧洲经济共同体67/548/EEC指引 附录I所规定

产品需遵守中国的法律/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）。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 05.06.2025

版本: 11.0

产品: Adipic Acid - G 己二酸

Product: Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

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。