

安全技术说明书

页: 1/14

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

日期 / 上次修订: 15. 11. 2022

上次版本: 45.0

日期 / 首次编制: 06. 10. 2005

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

1. 化学品及企业标识

正丁醇(散装)**n-BUTANOL**

推荐用途和限制用途: 溶剂

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:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (口服)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (蒸汽可能会导致嗜睡及眩晕.)

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H226	易燃液体和蒸气。
H318	造成严重眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H303 + H313	吞咽或皮肤接触可能有害。

预防措施:

P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P243	采取防止静电放电的措施。
P241	使用防爆的电气/通风照明设备。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P242	只能使用不产生火花的工具。

事故响应:

P310	立即呼叫解毒中心或医生。
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。
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。
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。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时: 使用……灭火。

安全储存:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

P233	保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
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。
见第12章-PBT和vPvB的评估结果。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

正丁醇 (含量 (W/W): $\geq 99.8 \%$)

CAS No.: 71-36-3

危险组分

正丁醇

含量 (W/W): $\geq 99.8 \%$ - $< 100 \%$

CAS No.: 71-36-3

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕)

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

异丁醇

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

含量 (W/W): > 0 % - ≤ 0.1 %

CAS No. : 78-83-1

吸入危害: 分类 2

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性--一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕)

特异性靶器官毒性--一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

4. 急救措施

一般建议:

急救人员应注意自身安全。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

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: 信息，即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中，以及第11章节中已描述的毒理学评估中。

危害: 信息，即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中，以及第11章节中已描述的毒理学评估中。（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:

干粉末，水喷雾，二氧化碳，抗溶性泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

补充说明（信息）：

针对周围环境采取消防措施。

特殊危害：

易燃性液体 使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。 参见化学品安全技术说明书 第7节 – 操作处置与储存。

特殊保护设备：

戴自给式呼吸器。 消防员的特殊保护设备

更多信息：

现场疏散所有不必要人员。 保持最远距离灭火。

对周围延伸灭火措施。 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。

杜绝一切火源：热源、火星、明火。 使用抗静电工具。

环境污染预防：

切勿排入环境。

清理或收集方法：

选择合适的器械处理。 溅出物需要吸除, 固化并装入容器处置。 按照条例处置被吸收的材料。

补充说明（信息）：产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

物质/产品释放出来会引发火灾或爆炸危险。 切断或停止渗漏源 在安全条件下，关闭或停止渗漏物质/产品。

装入紧封的容器中待处置。

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。

防火防爆：

杜绝一切火源：热源、火星、明火。 将所有运输设备接地以防静电放电。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

正丁醇, 71-36-3;

TWA 值: 20 ppm (ACGIHTLV)

个人防护设施

呼吸防护:

如通风不畅, 戴呼吸保护器。适用于有机化合物(沸点>65°C)气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

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):

丁基橡胶(丁基)-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:

紧贴式护目镜(防溅护目镜), 例如(EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服(根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。避免吸入蒸气。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。

9. 理化特性

形状:	液态
颜色:	无色
气味:	醇味
嗅觉阈值:	未测试的

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

PH值:	4.6 - 5.0 (100 %(m))	
熔点:	< -90 ° C	(ASTM D97)
沸点:	119 ° C (1,013 百帕)	(经济合作开发组织103指引)
闪点:	35 ° C	(ISO 2719, 闭杯。)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
可燃性 (固体/气体):	易燃。	(来自闪点)
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。，低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	355 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	如按照规定/指示存储和操作，不会分解。	
自燃:	温度: 20 ° C 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。
自热能力:	不适用，本产品是液体。	
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:	< 10 百帕 (20 ° C)	
密度:	0.8095 g/cm3 (20 ° C) 0.7824 g/cm3 (55 ° C)	(ASTM D4052)
相对密度:	0.8095 (20 ° C)	
相对蒸气密度（空气）:	2.55 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	66 g/l (20 ° C)	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

溶解性（定性） 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数（log Pow）:	1 (25 ° C)	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 3. 471; log KOC: 0. 54	(计算值)
表面张力:	69. 9 mN/m (20 ° C; 1 g/l)	(经济合作开发组织115指引, (环 状法)Ring method)
动力学粘度:	2. 947 mPa. s (20 ° C)	
摩尔质量:	74. 12 g/mol	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

良好的常规管理，无特殊预防措施。

热分解:

如按照规定/指示存储和操作，不会分解。

需避免的物质:

强氧化剂

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

与强氧化剂反应。

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作，无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

短期皮肤接触有低的毒性。实际上吸入无毒。单次摄入有低毒性。口服该物质后二次曝光，欧盟分类为“有害”

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 2, 292 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

欧盟已经将此物质规为‘有害’物质’

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 17.76 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)
在技术上可以达到最高浓度。未观察到致死现象。蒸气测试。

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (其它)
未观察到致死现象。蒸气测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): 3,430 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

刺激性

刺激效应的评价:
皮肤接触有刺激性。可对眼睛造成严重损害。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(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。

实验/计算所得数据:
鼠类局部淋巴结试验 (LLNA) 小鼠: 无致敏性。

生殖细胞突变性

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。该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

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。

发展性毒性

致畸形评价:
动物研究表明, 在对母体没有毒性的剂量水平上对生育无损害影响。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

高浓度具有麻醉效应。

刺激呼吸器官。

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:

可能有麻醉效用（困倦或眩晕）。导致呼吸道短暂刺激。

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

有些专家认为异丁基乙醇，正伯醇和C3-C13酮“吸入和吞食有害”

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) 1, 376 mg/l, 黑头软口鲮（*Pimephales promelas*）(OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C. 1, 静态的，静电的)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 1, 328 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)

水生植物:

半有效浓度 (96 h) 225 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)

无检测影响浓度 (96 h) 129 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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (17 h) 2,476 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第8部分, 好氧的)

对鱼类的慢性毒性:

尚无资料。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 4.1 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的)

陆生毒性评价:

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:

92 % 理论需氧量中生化需氧量。 (20 天) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (好氧的, 未驯化的生活污水活性污泥)

文献资料。

评估在水中的稳定性:

尚无资料。

关于水中稳定性的信息 (水解):

尚无资料。

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:

尚无资料。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

产品不含有机结合卤素

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

13. 废弃处置

遵循国家、州及当地的法规处理。

受污染的包装:

根据官方的规章制度进行处置。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1120
危害标签: 3
货品名称: 丁醇类
中国危货编号: 33552

铁路运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1120
危害标签: 3
货品名称: 丁醇类
中国危货编号: 33552

内河运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1120
危害标签: 3
货品名称: 丁醇类
中国危货编号: 33552

海洋运输

IMDG

Sea transport

IMDG

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1120
危害标签: 3
海洋污染: 不是
货品名称: 丁醇类

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1120
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: BUTANOLS

航空运输 IATA/ICAO

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1120
危害标签: 3
货品名称: 丁醇类

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1120
Hazard label: 3
Proper shipping name: BUTANOLS

更多信息

IBC规则第18章中列出的产品未在此列表中分配船型。

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

产品需遵守中国的法律/法规

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: 16. 10. 2023

版本: 46.0

产品: 正丁醇(散装)

Product: n-BUTANOL

(30034729/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。