

# 安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

日期 / 上次版本: 16. 10. 2023

日期 / 首次编制: 17. 11. 2005

版本: 25.0

上次版本: 24.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

**正丁醛****n-BUTYRALDEHYDE**

推荐用途和限制用途: 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:

易燃液体: 类别 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

版本: 25.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

急性毒性: 类别 5 (口服)  
急性毒性: 类别 5 (皮肤接触)  
眼刺激: 类别 2B  
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:

H225	高度易燃液体和蒸气。
H320	造成眼刺激。
H303	吞咽可能有害。
H402	对水生生物有害。
H313	皮肤接触可能有害。

预防措施:

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P273	避免释放到环境中
P241	使用防爆的电气/通风照明设备。
P233	保持容器密闭。
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。
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。
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。
P302 + P312	如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P301 + P312	如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P370 + P378	火灾时: 使用干粉、泡沫或二氧化碳灭火。
P337 + P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

安全储存:

P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
-------------	------------------

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 17. 06. 2025  
产品: 正丁醛  
Product: n-BUTYRALDEHYDE

版本: 25.0

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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

丁醛 (含量 (W/W): > 99 %)

CAS 号: 123-72-8

**危险组分**

丁醛

含量 (W/W): > 99 % - < 100 %  
CAS 号: 123-72-8

易燃液体: 类别 2

急性毒性: 类别 5 (口服)

急性毒性: 类别 5 (皮肤接触)

眼刺激: 类别 2B

对水环境的急性危害: 类别 3

### 4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。如停止呼吸，进行人工呼吸。

如吸入:

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，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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

版本: 25.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征)

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

二氧化碳, 泡沫, 干粉末

特殊危害:

极易燃。用水雾冷却危险的容器。请参阅SDS第7节-操作和储存。

特殊保护设备:

使用自给式呼吸器。消防员特殊防护装备。

更多信息:

疏散不必要的人员。保持与火源最大距离灭火。

将灭火措施扩展到周围环境。请按照官方规定处理火灾残留物和污染的消防水。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

避免所有火源: 热源、火花、明火。使用防静电工具。

环境污染预防:

必须避免向环境中排放。

清理或收集方法:

用适当的设备收起并处理 泄漏物应被控制、固化, 并放入适当的容器中进行处理 按规定处理吸收的物质。

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。切断或停止泄漏源 在安全条件下关闭或停止释放的物质/产品。

密闭容器妥善包装以供处置

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 17. 06. 2025  
产品: 正丁醛  
Product: n-BUTYRALDEHYDE

版本: 25.0

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

### 防火防爆:

避免所有火源: 热源、火花、明火。将所有运输设备接地以防静电放电。

### 储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。防止接触空气。在惰性气体中存放。

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

丁醛, 123-72-8;

STEL 值 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))

TWA 值: 5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))

### 个人防护设施

#### 呼吸防护:

如果通风不良, 应佩戴呼吸防护装备。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)

性能等级4, 根据EN ISO 374-1, 对应于> 120分钟的突破时间

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。

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。

#### 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)。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 17. 06. 2025  
产品: 正丁醛  
Product: n-BUTYRALDEHYDE

版本: 25.0

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)  
印刷日期 15.10.2025

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。避免吸入蒸气。除了指定的个人防护用品外, 还需穿密闭式工作服。

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色	
气味:	醛味	
嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	6 - 7 (71 g/l, 20 ° C)	
凝固点:	-99 ° C (1, 013 百帕) 文献资料。	(其它)
沸点:	74.9 ° C (1, 013 百帕)	(其它)
闪点:	-12 ° C	(德国工业标准 51755, 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):	极易燃。	
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:	195 ° 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: 195 ° C 压力: 1, 013 百帕 不自燃。	测试类型: 高温下的自燃测试。 (方法: 德国工业标准51794)
	不自燃。	测试类型: 室温下的自燃测试。 (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)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 17. 06. 2025  
产品: 正丁醛  
Product: n-BUTYRALDEHYDE

版本: 25.0

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

蒸气压:	116.4 百帕 (20 ° C) 动力学	(BASF 方法)
密度:	0.81 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 百帕) 液态	(经济合作开发组织 109指引)
相对密度:	0.81 (20 ° C, 1,013 百帕)	(经济合作开发组织 109指引)
相对蒸气密度 (空气):	2.48 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	37 g/l (25 ° C)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	0.79 (25 ° C)	(经济合作开发组织107指引)
吸附/水-油:	KOC: 5.1; log KOC: 0.707	(计算值)
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:	0.43 mPa. s (20 ° C) 文献资料。	
摩尔质量:	72.11 g/mol	

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:  
避免所有火源: 热源、火花、明火。

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:  
胺类, 胺化合物。 , 碱液, 碱液混合物

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:  
如细微分布, 可能自燃。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 17. 06. 2025  
产品: 正丁醛  
Product: n-BUTYRALDEHYDE

版本: 25.0

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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:  
单次摄入有低毒性。实际上吸入无毒。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, 167 mg/kg  
文献资料。

半致死浓度 大鼠 (吸入): 49 mg/l 4 h  
文献资料。蒸气测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): > 2, 000 mg/kg

### 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: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)

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)

### 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:  
Buehler 测试 天竺鼠: 无致敏性。

### 生殖细胞致突变性

诱变性评价:  
大量有效研究结果表明产品没有致突变效应。

### 致癌性

致癌性评价:



尚无有关致癌效应的资料。

## 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。

## 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。

## 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:

动物试验表明，重复吸入少量该物质也会对上呼吸道有损伤。

## 吸入性危害

没有可用数据。

# 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。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) 25.8 mg/l, 黑头软口鲮 (Pimephales promelas) (鱼类急性毒性试验, 静态法)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (24 h) 195 mg/l, 大型蚤 (德国工业标准38412 第11部分, 静态法)

额定浓度。

水生植物:

毒性限值浓度 (192 h) 83 mg/l (生长率), Scenedesmus quadricauda (成长抑制试验)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

版本: 25.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

对微生物/活性污泥的活性:

毒性限值浓度 (16 h) 100 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第8部分, 水生的)

对鱼类的慢性毒性:

半致死浓度 (14 天) 13.7 mg/l, Poecilia reticulata (经济合作开发组织方针 204, 半静电的)

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

没有相关的对水蚤的毒性的数据。

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:

物质将从水表缓慢蒸发到大气中。

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:

46 - 57 % 理论需氧量中生化需氧量。 (5 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-F) (好氧的, 活性污泥)

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):

没有可用数据。

### 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:

没有可用数据。

### 其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

产品不含有有机结合卤素

## 13. 废弃处置

按照国家、省和地方法规处置

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

版本: 25.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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: II  
识别编号: UN 1129  
危害标签: 3  
货品名称: 丁醛  
中国危货编号: 32068

#### 铁路运输

危险等级: 3  
包装组别: II  
识别编号: UN 1129  
危害标签: 3  
货品名称: 丁醛  
中国危货编号: 32068

### 内河运输

危险等级: 3  
包装组别: II  
识别编号: UN 1129  
危害标签: 3  
货品名称: 丁醛  
中国危货编号: 32068

### 海洋运输

#### IMDG

危险等级: 3  
包装组别: II  
识别编号: UN 1129  
危害标签: 3  
海洋污染: 不是

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: II  
ID number: UN 1129  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

版本: 25.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

货品名称:

丁醛

Proper shipping name:

BUTYRALDEHYDE

**航空运输**

IATA/ICAO

危险等级:

3

包装组别:

II

识别编号:

UN 1129

危害标签:

3

货品名称:

丁醛

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class:

3

Packing group:

II

ID number:

UN 1129

Hazard label:

3

Proper shipping name:

BUTYRALDEHYDE

## 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

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 17. 06. 2025

版本: 25.0

产品: 正丁醛

Product: n-BUTYRALDEHYDE

(30036655/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025