

# 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: 14. 08. 2025

日期 / 上次版本: 28. 11. 2024

日期 / 首次编制: 06. 10. 2005

版本: 24.1

上次版本: 24.0

产品: 2-乙基己醇

Product: 2-ETHYLHEXANOL

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

**2-乙基己醇****2-ETHYLHEXANOL**

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

**紧急情况概述****形状:**

液态

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 14. 08. 2025

版本: 24.1

产品: 2-乙基己醇

Product: 2-ETHYLHEXANOL

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

颜色: 无色  
 气味: 醇味

可燃液体。造成严重眼刺激。造成皮肤刺激。吸入有害。吞咽可能有害。可能造成呼吸道刺激。对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

纯物质和混合物的分类:

易燃液体: 类别 4

急性毒性: 类别 5 (口服)

急性毒性: 类别 4 (吸入-薄雾)

皮肤刺激: 类别 2

眼刺激: 类别 2A

特异性靶器官毒性-一次接触: 类别 3 (对呼吸道系统有刺激性)

对水环境的急性危害: 类别 3

对水环境的慢性危害: 类别 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:

H227	可燃液体。
H319	造成严重眼刺激。
H315	造成皮肤刺激。
H332	吸入有害。
H303	吞咽可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H402	对水生生物有害。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

预防措施:

P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P261	避免吸入烟雾。
P280	戴防护眼罩。
P210	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P273	避免释放到环境中
P261	避免吸入烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

#### 事故响应:

P312 如感觉不适, 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。  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
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:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
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

2-乙基己醇 (含量 (W/W): > 99.5 %)  
CAS 号: 104-76-7

#### 危险组分

2-乙基己醇  
含量 (W/W): > 99.5 % - <= 100 %  
CAS 号: 104-76-7

易燃液体: 类别 4  
急性毒性: 类别 5 (口服)  
急性毒性: 类别 4 (吸入-薄雾)  
皮肤刺激: 类别 2  
眼刺激: 类别 2A  
特异性靶器官毒性-一次接触: 类别 3 (对呼吸道系统有刺激性)  
对水环境的急性危害: 类别 3  
对水环境的慢性危害: 类别 3

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 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。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑，用流动清水清洗受影响的眼睛至少15分钟以上，咨询眼科专家。

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。

危害: 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:

干粉末，水喷雾，二氧化碳，泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

补充说明（信息）:

针对周围环境采取消防措施。

特殊危害:

易燃液体。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。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 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。 切断或停止渗漏源 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

## 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: 容器应严格密封, 存于干燥处。  
在干燥氮气中保存 如果容器已打开, 应用氮气覆盖

## 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。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

### 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: 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):

丁腈橡胶 (NBR) - 0.4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)。

#### 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。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

PH值: 中性的, 低溶解度的

熔点: -89 °C (ASTM D97)  
沸点: 186 °C (经济合作开发组织103指引)  
(1,013 百帕)

闪点: 75 °C (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: 可燃液体。 (来自闪点)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

爆炸下限:	0.88 % (V) 文献资料。 , 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:	280 ° C	(92/69/EEC指引, A. 15)
热分解:	如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。	
自燃:	不自燃。	测试类型: 室温下的自燃测试。
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。	(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)
蒸气压:	0.93 百帕 (20 ° C)	(经济合作开发组织104 指引)
密度:	0.832 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)	(ASTM D4052)
相对密度:	0.832 (20 ° C)	(ASTM D4052)
相对蒸气密度 (空气):	4.49 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	0.9 g/l (20 ° C)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	2.9 (25 ° C; PH值: 7)	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 35.28; log KOC: 1.55	(计算值)
表面张力:	47 mN/m (20 ° C; 0.81 g/l)	(经济合作开发组织115指引)
动力学粘度:	9.845 mPa. s (20 ° C)	
摩尔质量:	130.23 g/mol	

## 10. 稳定性和反应性

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

需避免的情况:

避免点火源

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:

按规定/说明贮存处理无危险反应。

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:

单次摄入有低毒性。实际上单次皮肤接触是无毒的。在短期吸入后有中度毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 2, 047 mg/kg (类似于OECD方法401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 0, 89 - <= 5, 3 mg/l 4 h

气溶胶测试。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 3, 000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

### 刺激性

刺激效应的评价:

眼睛接触会导致刺激。皮肤接触有刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(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)

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



巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

致敏性的评价:

物质不会对人类造成皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

人类最大剂量测试。 人类: 无致敏性。

### 生殖细胞致突变性

诱变性评价:

在对微生物和哺乳细胞培养的多种试验中, 未发现致突变效应。 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:

对大鼠和小鼠强饲本物质的长期研究中, 没有发现致癌效应。

### 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, 在对母体没有毒性的剂量水平上对生育无损害影响。

### 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:

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

不适用

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 14. 08. 2025

版本: 24.1

产品: 2-乙基己醇

Product: 2-ETHYLHEXANOL

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

#### 水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。对水生生物有害, 根据长期 (慢性) 毒性研究数据。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) 17.1 mg/l, 高体雅罗鱼 (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C. 1, 流经)

#### 水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 39 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体84/449/EEC指引, C. 2部分, 静态法) 额定浓度。

#### 水生植物:

半有效浓度 (72 h) 21.0 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (欧洲经济共同体88/302/EEC指引, C部分89条) 额定浓度。

10%有效浓度 (72 h) 7.41 mg/l (生长率), 绿藻 (欧洲经济共同体88/302/EEC指引, C部分89条) 额定浓度。

#### 对微生物/活性污泥的活性:

没有可用数据。

#### 对鱼类的慢性毒性:

其它 (30 天) 0.278 mg/l, 斑马鱼 (OECD Guideline 210, 流经) 毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

#### 对水生无脊椎动物的慢性毒性:

10%有效浓度 (21 天), 1.53 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的) 毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

#### 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:

79 - 99.9 % 理论需氧量中生化需氧量。 (14 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-F) (好氧的, 遵循MITI要求的培养液 (OECD 301C))

#### 评估在水中的稳定性:

没有可用数据。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

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

### 补充说明（信息）

其它生态毒性建议：  
不得无控制地将产品排入环境。

## 13. 废弃处置

按照国家、省和地方法规处置

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

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。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 08. 2025  
产品: 2-乙基己醇  
Product: 2-ETHYLHEXANOL

版本: 24.1

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

### 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

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 14. 08. 2025

版本: 24.1

产品: 2-乙基己醇

Product: 2-ETHYLHEXANOL

(30034817/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

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。