

# 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. 04. 2025

日期 / 上次版本: 16. 03. 2024

日期 / 首次编制: 26. 08. 2011

版本: 8.1

上次版本: 8.0

产品: 十三(烷)醇

Product: ISOTRIDECANOL N

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

### 十三(烷)醇

### ISOTRIDECANOL N

推荐用途和限制用途: 加工化学品, 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:

皮肤刺激: 类别 2

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

对水环境的急性危害: 类别 1  
对水环境的慢性危害: 类别 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H315 造成皮肤刺激。  
H400 对水生生物毒性极大。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

预防措施:

P273 避免释放到环境中  
P280 戴防护手套  
P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
P391 收集溢出物。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

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

异十三烷醇

CAS 号: 27458-92-0

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

### 危险组分

异十三烷醇

含量 (W/W):  $\geq 99.8\%$  -  $\leq 100\%$   
CAS 号: 27458-92-0

皮肤刺激: 类别 2  
对水环境的急性危害: 类别 1  
对水环境的慢性危害: 类别 1  
M-系数 急性: 1  
M-系数 慢性: 1

## 4. 急救措施

一般建议:

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。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

#### 特殊危害:

该产品易燃。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

#### 个人防护措施:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

#### 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。

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:

無需特別預防措施。物质/产品不易燃。

#### 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。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

## 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:

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:

适宜的耐化学品防护手套(EN ISO 374-1)及适于长时间直接接触的手套(推荐: 在保护索引6中, 按EN ISO 374-1 规定, 相应的防渗透时间>480分钟)如: 丁腈橡胶手套(0.4毫米)、氯丁二烯橡胶手套(0.5毫米)聚氯乙烯手套(0.7毫米)及其它手套

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:	轻微粘性, 油性的
颜色:	无色, 澄清的
气味:	几乎无味
嗅觉阈值:	未测试的

PH值:	不适用
------	-----

熔点:	-78 °C	(DTA)
沸点:	260.8 °C	(其它)
	(1,013 百帕)	

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

闪点:	128 ° C	(ISO 2719)
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):	不可燃	(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:	230 ° 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:	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	测试类型: 室温下的自燃测试。
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:	< 0.01 百帕 (20 ° C) 0.022 百帕 (50 ° C)	
密度:	0.8426 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)	(经济合作开发组织 109指引)
相对密度:	0.8426 (20 ° C)	
相对蒸气密度 (空气):	6.9 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	2 mg/l (20 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	6.1 (23 ° C)	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 1122; log KOC: 3.05	(OECD Guideline 121)
表面张力:	64.24 mN/m (20 ° C; 0.0029 g/l)	(经济合作开发组织115指引, (环状法)Ring method)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

动力学粘度:	34.9 mPa. s (20 ° C)	(计算出 (自动力学粘度))
运动学粘度:	42.9 mm <sup>2</sup> /s (20 ° C)	(德国工业标准51562)
	41.4 mm <sup>2</sup> /s (20 ° C)	(OECD 114)
摩尔质量:	200.36 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:  
如按说明存储和操作, 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:  
实际上单次摄食是无毒的。实际上单次皮肤接触是无毒的。吸入高浓度/饱和的蒸气-空气混合物不太可能表现出急性危害。

实验/计算所得数据:  
半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针423)

非致死浓度 大鼠 (吸入): 0.006 mg/l 8 h (IRT)  
动物研究表明在指定的暴露时间内无致死现象。蒸气测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): 大约 6,000 mg/kg

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

## 刺激性

刺激效应的评价:

皮肤接触有刺激性。对眼睛无刺激性。

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: 非刺激性 (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:

皮肤内层试验 天竺鼠: 无致敏性。

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。

## 生殖细胞致突变性

诱变性评价:

在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。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

致癌性评价:

尚无有关致癌效应的资料。整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

## 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。通过筛选试验来确定结果。

## 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。大量口服后观察兔子死亡率。

## 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:

根据已有的信息，没有一次接触的特异性靶器官毒性。



## 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:

正如动物研究所示，反复摄食高剂量的物质对肾脏有损害。

## 吸入性危害

不适用

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 水生毒性评价:

对水生生物很毒（急性影响）。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。根据长期的（慢性）毒理研究数据对水生生物非常有毒。

#### 对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 0.55 mg/l, 斑马鱼 (经济合作开发组织203纲领, 半静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。通过测试利用加溶剂配置的水溶液，发现产品在测试系统中有较低的溶解度。

#### 水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 0.391 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态法)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。通过测试洗提液表明，产品在试验介质中有较低的溶解度。

#### 水生植物:

半有效浓度 (72 h) 0.297 mg/l (生长率), 绿藻 (经济合作开发组织方针 201, 静态法)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。通过测试洗提液表明，产品在试验介质中有较低的溶解度。

10%有效浓度 (72 h) 0.215 mg/l (生长率), 绿藻 (经济合作开发组织方针 201, 静态法)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。通过测试洗提液表明，产品在试验介质中有较低的溶解度。

#### 对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (0.5 h) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (德国工业标准/欧盟/国际标准化组织8192, 好氧的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

#### 对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 0.00523 mg/l, 鱼 (计算值)

#### 对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度, 0.00793 mg/l, 水蚤属 (计算值)

10%有效浓度 (28 天), 495 mg/kg dw, Chironomus riparius (OECD 218, 静态法)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

#### 陆生毒性评价:

##### 土壤生物:

10%有效浓度 (28 天) 1,000 mg/kg, 土壤微生物 (OECD 216, 自然土壤)

半致死浓度 (14 天) 64.5 mg/kg, 赤子爱胜蚓 (经济合作开发组织方针 207, 人造土壤)

##### 陆生植物:

无检测影响浓度 (22 天), 芥属 napus (经济合作开发组织方针 208)

##### 其它陆生非哺乳动物:

没有可用数据。

#### 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。

可预见对固态土壤相有吸附性。

#### 持续性和可降解性

##### 消除信息:

90 - 100 % 理论需氧量中生化需氧量。(28 天) (经济合作开发组织方针 301 F) (好氧的, 未驯化的生活污水活性污泥)

##### 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:

生物浓缩因子: < 285, 鱼 (计算值)

产品未经测试。本声明基于产品结构得出。

#### 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

巴斯夫 安全技术说明书  
 日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
 产品: 十三(烷)醇  
 Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

## 13. 废弃处置

必须送往合适的焚烧场，遵守当地条例。

受污染的包装:

尽可能清空受污染包装并按物质/产品相同的方式进行处置。

## 14. 运输信息

### 陆地运输

#### 道路运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（异三癸烷-1-醇）

#### 铁路运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（异三癸烷-1-醇）

### 内河运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（异三癸烷-1-醇）

### 海洋运输

#### IMDG

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class:	9, EHSM
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 14. 04. 2025  
产品: 十三(烷)醇  
Product: ISOTRIDECANOL N

版本: 8.1

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

海洋污染:	是	Marine pollutant:	YES
货品名称:		Proper shipping name:	
对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的 (异三癸烷-1-醇)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOTRIDECAN-1-OL)	
<b>航空运输</b>		<b>Air transport</b>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
危险等级:	9, EHSM	Hazard class:	9, EHSM
包装组别:	III	Packing group:	III
识别编号:	UN 3082	ID number:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
货品名称:		Proper shipping name:	
对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的 (异三癸烷-1-醇)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOTRIDECAN-1-OL)	

## 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 14. 04. 2025

版本: 8.1

产品: 十三(烷)醇

Product: ISOTRIDECANOL N

(30034826/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

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。