

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: 16. 10. 2023

版本: 5.0

日期 / 上次修订: 15. 11. 2022

上次版本: 4.0

日期 / 首次编制: 17. 09. 2014

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

1. 化学品及企业标识

醋酸戊酯**PENTYLACETATE**

推荐用途和限制用途: 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:

易燃液体: 分类 3

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

对水环境的急性危害: 分类 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:

H226 易燃液体和蒸气。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H402 对水生生物有害。

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。

事故响应:

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。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P370 + P378 火灾时：使用……灭火。

安全储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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。

反复接触可能会导致皮肤干燥或皸裂。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

Reaction mass of 2-methylbutyl acetate and pentyl acetate

危险组分

乙酸正戊酯

含量 (W/W): $\geq 62\%$ - $\leq 70\%$

CAS No.: 628-63-7

易燃液体: 分类 3

对水环境的急性危害: 分类 3

乙酸-2-甲基-1-丁醇酯

含量 (W/W): $\geq 26\%$ - $\leq 35\%$

CAS No.: 624-41-9

易燃液体: 分类 3

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

乙酸异戊酯

含量 (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$

CAS No.: 123-92-2

易燃液体: 分类 3

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

对水环境的急性危害: 分类 3

对水环境的慢性危害: 分类 3

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: 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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:

直流水喷射

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

个人防护措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。

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。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

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。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

乙酸异戊酯, 123-92-2;

TWA 值: 50 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 100 ppm (ACGIHTLV)

乙酸-2-甲基-1-丁醇酯, 624-41-9;

STEL 值 100 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 50 ppm (ACGIHTLV)

乙酸正戊酯, 628-63-7;

TWA 值: 50 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 100 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)

适用于短期接触的材料 (推荐: 在保护索引2中, 按照EN ISO 374-1 规定相应的防渗透时间>30分钟)

丁基橡胶 (丁基)-0.7毫米涂层厚

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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:

除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。根据优良工业卫生和安全实践操作。

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色	
气味:	酯味	
嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	7.3 (1 % (m), 20 ° C)	(pH Meter)
玻璃过渡温度。:	-82 ° C	(经济合作开发组织102指引)
沸点:	144.86 ° C (1,013.25 百帕)	(测定值)
闪点:	40 ° C	(ISO 13736, 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:	374 ° C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
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。	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。	

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 16. 10. 2023
产品: 醋酸戊酯
Product: PENTYLACETATE

版本: 5.0

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)
印刷日期 16.10.2025

蒸气压:	4.91 百帕 (20 ° C) 静态的, 静电的	(测定值)
密度:	0.875 - 0.877 g/cm3 (20 ° C)	(德国工业标准51757)
相对密度:	0.879 (17 ° C)	(经济合作开发组织 109指引)
相对蒸气密度 (空气):	> 1 (20 ° C) 比空气重。	(估计的)
水中溶解性:	1.60 g/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):	2.1 - 2.7 (25 ° C; PH值: 6.3)	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 33.79; log KOC: 1.53 未预见到对固态土壤相的吸附性。	(计算值)
吸附/水-油:	KOC: 29.75; log KOC: 1.47 未预见到对固态土壤相的吸附性。	(计算值)
吸附/水-油:	KOC: 28.42; log KOC: 1.45 未预见到对固态土壤相的吸附性。	(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:	0.96 mPa. s (17.8 ° C) 0.77 mPa. s (35.6 ° C)	(OECD 114) (OECD 114)

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

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。实际上吸入无毒。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg (类似于OECD方法401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 19.25 mg/l 4 h

未观察到致死现象。蒸气测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): 8,300 mg/kg

半致死剂量 兔 (皮肤): > 14,000 mg/kg

刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛无刺激性。可对皮肤造成轻微刺激。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 轻微刺激性。

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (类似于OECD方法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:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞突变性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

致癌性

致癌性评价:

尚无资料。

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。在覆盖试验中得出的结果（经济合作开发组织421/422）

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

长期接触会使皮肤干燥

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:

在反复吸入暴露动物试验中没有观察到有副作用。

吸入性危害

不适用

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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) 69 mg/l, 黑头软口鲮 (*Pimephales promelas*) (APHA 1971, 静态的, 静电的)
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。 毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 40.9 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)
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。 毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 466 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)
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。 毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (30 min) > 1,000 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)
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。

对鱼类的慢性毒性:

无鱼类毒性相关数据。

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:

无法获得关于陆生毒性的资料。

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

生物降解和消除评价 (H20):

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。

消除信息:

87 % 理论需氧量中生化需氧量。 (20 天) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (好氧的, 海水)
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。

72 % 理论需氧量中生化需氧量。 (20 天) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (好氧的, 主要为未驯化的生活污水)

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

57 % 理论需氧量中生化需氧量。(28 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C. 4-E) (好氧的, 生活污水)
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。

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:
由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

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:
不得将未处理的产品排入自然水系。

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

包装组别: III
 识别编号: UN 1104
 危害标签: 3
 货品名称: 乙酸戊酯类
 中国危货编号: 33596

铁路运输

危险等级: 3
 包装组别: III
 识别编号: UN 1104
 危害标签: 3
 货品名称: 乙酸戊酯类
 中国危货编号: 33596

内河运输

危险等级: 3
 包装组别: III
 识别编号: UN 1104
 危害标签: 3
 货品名称: 乙酸戊酯类
 中国危货编号: 33596

海洋运输

IMDG

危险等级: 3
 包装组别: III
 识别编号: UN 1104
 危害标签: 3
 海洋污染: 不是
 货品名称: 乙酸戊酯类

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
 Packing group: III
 ID number: UN 1104
 Hazard label: 3
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: AMYL ACETATES

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 3
 包装组别: III
 识别编号: UN 1104
 危害标签: 3
 货品名称: 乙酸戊酯类

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
 Packing group: III
 ID number: UN 1104
 Hazard label: 3
 Proper shipping name: AMYL ACETATES

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023

版本: 5.0

产品: 醋酸戊酯

Product: PENTYLACETATE

(30034749/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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

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。