

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

日期 / 上次版本: 03. 08. 2024

日期 / 首次编制: 31. 10. 2005

版本: 11.0

上次版本: 10.1

产品: 己二酸二辛酯

Product: PLASTOMOLL® DOA

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

1. 化学品及企业标识

己二酸二辛酯

PLASTOMOLL® DOA

推荐用途和限制用途: 软化剂

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:

根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
产品: 己二酸二辛酯
Product: PLASTOMOLL® DOA

版本: 11.0

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

标签要素和警示性说明:

根据GHS标准, 该产品不需要添加危险警示标签

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

己二酸二(2-乙基己基)酯 (含量 (W/W): $\geq 99.5\%$)
CAS 号: 103-23-1

没有特别的危害。

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。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

漱口, 再喝200—300毫升水。

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: (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)

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
产品: 己二酸二辛酯
Product: PLASTOMOLL® DOA

版本: 11.0

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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:

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

个人预防措施:

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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
产品: 己二酸二辛酯
Product: PLASTOMOLL® DOA

版本: 11.0

(30034813/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:

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。

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)。

没有身体防护的需求, 如果用于预期目的和满足普遍接受的工业卫生规则。

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。

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
 产品: 己二酸二辛酯
 Product: PLASTOMOLL® D0A

版本: 11.0

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色	
气味:	几乎无味	
嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	不适用, 极低溶解度的	
熔点:	-67.8 ° C 文献资料。	
沸点:	377.88 ° C (1,013 百帕)	(测定值)
闪点:	200 ° C 文献资料。	(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):	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:	377 ° C 文献资料。	
热分解:	没有可用数据。	
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:	0.00003 Pa (20 ° C) 外推值	(测定值)
密度:	0.924 - 0.926 g/cm3 (20 ° C)	(德国工业标准51757)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 11.0

产品: 己二酸二辛酯

Product: PLASTOMOLL® DOA

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

相对密度:	0.92 (20 ° C)	(德国工业标准51757)
相对蒸气密度 (空气):	12.7 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	文献资料。 0.0032 mg/l (22 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	8.94 (25 ° C)	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 48630; log KOC: 4.68 可预见对固态土壤相有吸附性。	(计算值)
表面张力:	研究技术上不可行。	
动力学粘度:	13 - 15 mPa. s (20 ° C) 数值通过探测的运动学粘度计算而测定	(计算出 (自动力学粘度))
摩尔质量:	370.57 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:

没有可用数据。

需避免的物质:

强氧化剂

对金属的腐蚀性:

未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

还原效果强。

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。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
产品: 己二酸二辛酯
Product: PLASTOMOLL® DOA

版本: 11.0

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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。实际上吸入无毒。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 24,600 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.7 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

未观察到致死现象。气溶胶测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): 15,076 mg/kg

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (Draize 试验)

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:

Draize 试验 天竺鼠: 无致敏性。

Patch Test 兔: 无致敏性。 (Patch Test)

其它 计算: 无致敏性。 ((Q)SAR Model)

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

在对细菌、微生物和哺乳动物细胞培养的各种测试中没有发现诱变效应。该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

致癌性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 11.0

产品: 己二酸二辛酯

Product: PLASTOMOLL® DOA

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

致癌性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。 IARC第3组(未归类为人体致癌物)。

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

致畸性评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

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:

反复接触高剂量的本物质, 会对啮齿类动物造成不可逆性肝功能变化. 根据现有知识, 这些现象不会在人类身上出现。

吸入性危害

不适用

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

在溶程之内无毒性效应。 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。 产品很可能对水生生物不具急性危害。 基于长期（慢性）毒性研究数据, 该产品很可能不会危害水生生物。

对鱼类的毒性:

非致死浓度 (96 h) > 0.78 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (其它, 静态法)

未观察到致死现象。 在溶程之内无毒性效应。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) > 500 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态法)

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。 在溶程之内无毒性效应。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 11.0

产品: 己二酸二辛酯

Product: PLASTOMOLL® DOA

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 500 mg/l, 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分)

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。在溶程之内无毒性效应。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) > 350 mg/l, 活性污泥, 生活污水中, 好氧的 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 好氧的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

最低监测影响浓度 (21 天), > 0.77 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第2部分, 半静电的)

陆生毒性评价:

土壤生物:

半致死浓度 (14 天) 865 mg/kg, 赤子爱胜蚓 (欧洲经济共同体88/302/EEC指引 C部分, 95页, 人造土壤)

陆生植物:

没有可用数据。

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:

大约 98 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-D)

评估在水中的稳定性:

遇水物质缓慢水解

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

无显著的生物积累效应。

生物积累潜势:

生物浓缩因子: 27 (28 天), 蓝鳃太阳鱼 (测定值)

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
 产品: 己二酸二辛酯
 Product: PLASTOMOLL® DOA

版本: 11.0

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

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

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。

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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
产品: 己二酸二辛酯
Product: PLASTOMOLL® DOA

版本: 11.0

(30034813/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

15. 法规信息

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。

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。