

化学品安全技术说明书

产品名称: 癸二酸二丁酯

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2020年07月02日

SDS编号: MSDSM018

最初编制日期: 1999年12月01日

版本: 4.0



第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 癸二酸二丁酯
化学名称 (英文名)	: Dibutyl Sebacate
企业名称	: 凡特鲁斯有限责任公司
别名	: Dibutyl Sebacate NF
其他标识手段	: Dibutyl decanedioate
地址	: 美国, 印第安纳州印第安纳波利斯市, 伊利诺伊北街201号, 1800室
邮政编码	: 46204
电话号码	: +1-317-247-8141
电子邮件地址	: SDS@Vertellus.com
应急咨询电话	: 凡特鲁斯有限责任公司: +1-317-247-8141 CHEMTREC (国际): +1-703-527-3887 NRCC (中国) - 国家化学事故应急咨询专线: +86 25 85477110
建议用途	: 配制成混合物 中间 塑化剂 药物辅料 聚合物 纺织品制造 用于金属表面处理 清洗与清洁剂产品 用于金属表面处理 水处理化学品

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

油的无色液体。非危险物质。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。对症治疗

GHS 分类

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

无资料

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

症状/后果 : 可引发轻微及暂时性的刺激
慢性症状 : 本产品应无慢性危险

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

可引发轻微的皮肤刺激
可引发轻微眼刺激

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (%)
癸二酸二丁酯	109-43-3	≥ 98

第 4 部分 急救措施

急救

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。
若出现呼吸症状是: 呼叫解毒中心或医生

皮肤接触 : 用水清洗皮肤/淋浴。
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

眼睛接触 : 立即将眼皮拨开以大量清水持续冲洗。
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

食入 : 以清水冲洗口腔。
不得诱导呕吐。
求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

可引发轻微及暂时性的刺激
本产品应无慢性危险

对保护施救者的忠告

避免所有不必要的暴露。配戴手套

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水
泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉
- 不适用灭火剂 : 不得使用高压水柱, 因为其可能使火情扩散

特别危险性

- 火灾危险 : 不易燃
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 二氧化碳
一氧化碳
- 爆炸危险 : 本产品不具爆炸性

给消防员的建议和保护措施

- 灭火方法 : 在适当距离采取正常措施救火。
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
完整的身体防护
独立的呼吸防护装置

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施 : 对泄漏区域进行通风
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”

非应急人员

- 应急处置程序 : 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
疏散多余的人员

应急人员

- 应急处置程序 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

环境保护措施

- : 不得让本产品环境中扩散
避免渗入排水沟及公共用水

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清除方法 : 以沙或土吸收溅出的物质
以适当的密闭容器收集后再废弃
以大量清水清洗污染区域
: 没有更进一步的信息

- 收容方法 : 溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

第 7 部分 操作处置与储存

处理

安全搬运的防护措施 : 配戴个人防护装备
避免与本产品直接接触

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

局部通风和全面通风 : 确保工作点通风良好

储存

储存条件 : 存放于干燥处, 存放在密闭的容器中。
存放在通风良好的地方。

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

不兼容产品 : 强酸。强碱。强氧化剂。

不兼容物质 : 没有已知信息。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

: 提供局部或全面通风设备
在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

个体防护装备

手防护 : 防化手套 (根据欧盟标准 EN374 或等效物)
氯丁橡胶防护手套
丁腈橡胶手套
PVC防护手套

眼面防护 : 防泼溅护目镜或安全护目镜。

皮肤和身体防护 : 长袖防护衣
耐化学物质的安全鞋

呼吸系统防护 : 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 油的。无色液体
颜色	: 无色
气味	: 淡味
pH	: 不适用
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: < 1
熔点	: 不适用
凝固点	: -10° C
沸点	: 345° C
闪点	: 178° C (开杯)
自燃温度	: 365° C
分解温度	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
蒸气压	: < 0.001 Pa (25° C)
相对蒸气密度 (空气以1计)	: 10.8
相对密度	: 0.934 - 0.94
密度	: 无资料
相对密度 (水以1计)	: 0.936
溶解性	: 不溶于水。
水溶性	: < 0.05 mg/l (20° C, pH 6.4)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 6.3 (估计值)
动力粘度	: 9 mPa · s (20° C)
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性
氧化性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 无已知危险反应
稳定性	: 本产品在日常操作及储存条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下稳定
应避免的条件	: 过热。明火
禁配物	: 强酸。 强碱 强氧化剂
危险的分解产物	: 二氧化碳 一氧化碳

其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 基于可得的数据, 不符合分类标准
急性毒性 (经皮) : 基于可得的数据, 不符合分类标准
急性毒性 (吸入) : 基于可得的数据, 不符合分类标准

癸二酸二丁酯	
大鼠经口LD50	> 4750 mg/kg (世界经济合作组织401方法)
兔子经皮LD50	> 2000 mg/kg REACH 数据 - 化学品分类
大鼠吸入LC50 (mg/l)	> 5.7 mg/l/4小时 REACH 数据 - 化学品分类

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 稍具刺激性但未达到分类标准
pH : 不适用

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 稍具刺激性但未达到分类标准

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

致癌性

致癌性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

癸二酸二丁酯	
国际癌症研究机构分组	未列出

生殖毒性

生殖毒性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性
一次接触 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性
反复接触 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

吸入危害

吸入危害 : 无资料

第 12 部分 生态学信息**生态毒性**

水生环境危险, 短期 (急性) : 基于可得的数据, 不符合分类标准

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

癸二酸二丁酯	
LC50 鱼 1	在溶解度范围内无毒
EC50 水蚤 1	在溶解度范围内无毒
ErC50 (藻类)	在溶解度范围内无毒
BCF 鱼 1	281 (计算值)

持久性和降解性

癸二酸二丁酯	
持久性和降解性	生物降解性佳
生物降解性	> 80 % (28 天) REACH 数据 - 化学品分类.

潜在的生物累积性

癸二酸二丁酯	
潜在的生物累积性	预计不发生生物蓄积
BCF 鱼1	见第12.1章生态毒性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.3 (估计值)
正辛醇/水分配系数 (Log Koc)	> 3 (估计值)

土壤中的迁移性

癸二酸二丁酯	
土壤中的迁移性	预计不发生生物蓄积
土壤中的迁移性	会吸附至土壤的物质
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.3 (估计值)
正辛醇/水分配系数 (Log Koc)	> 3 (估计值)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII PBT标准

vPvB : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII vPvB标准

第13 部分 废弃处置

- 废弃化学品 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。
- 污染包装物 : 遵照当地法规进行容器废弃处理。
- 其他信息 : 没有更进一步的信息
- 产品/包装物处置建议 : 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规, 由危险或特殊废弃物收集中心处理。
- 污水处置建议 : 不得将废料丢入排水沟

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国编号					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
联合国正式运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输单据说明					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险分类					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
对环境有危险性 : 否	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

无资料

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

内陆水路运输 (ADN)

不适用

铁路运输 (RID)

不适用

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法 (环境保护部令第7号)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 列入
癸二酸二正丁酯 (CAS 编号 109-43-3)

第 16 部分 其他信息

参考文献 : REACH 数据

缩略语和首字母缩写

	美国化学文摘服务社 (CAS) 登记号
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
EC 编号	欧洲共同体编号
EN	欧洲标准
IATA	国际航空运输协会
IARC	国际癌症研究机构
LC50	半数致死浓度
LD50	LD50: 能引起50%的实验动物出现死亡反应时的药物剂量
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

显示变更

所有章节皆经修改, 与上一个版本不同 (新软件)。

产品名称: 癸二酸二丁酯

修订日期: 2020年07月02日

SDS编号: MSDSM018

SDS CN (GB/T 17519-2013)

重要注意事项: 请注意, 此处包含的信息并不提供任何形式的担保。用户应考虑这些数据仅作为他们所获其他信息的补充, 并从所有来源的信息, 以确保正确使用和处置这些材料, 员工和客户的安全和健康的适用性和完整性, 必须做出独立判断。建议收件人的信息是最新的, 适用的, 适合自己的情况, 需要提前确认。此处包含的信息可能会更改, 恕不另行通知。本安全数据表取代所有先前的版本。