

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TIB KAT 216**
- 商品编号: 201909
- CAS 编号:
3648-18-8
- 欧盟编号:
222-883-3
- 欧盟编号:
050-031-00-9
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途
化工技术产业
催化剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
TIB Chemicals AG
Muelheimer Str. 16-22
D-68219 Mannheim/Germany
- 可获取更多资料的部门:
PRODUKTSERVICE
e-mail: Produktservice@tib-chemicals.com
Mo-Fr 9-15 h: Tel.: +49(0)621 8901 710
- 紧急联系电话号码: 24 h Tel.: +49 (0) 621 / 8901 - 700
- 中国语言 +86 2160126565

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
微黄色的, 流体, 吞咽或皮肤接触可能有害。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 可能对器官造成损害
免疫系统 接触途径: 吞咽。
- GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第5类	H303 吞咽可能有害
急性毒性(经皮肤) 第5类	H313 皮肤接触可能有害
生殖毒性 第2类	H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第2类	H371 可能对器官造成损害 免疫系统 接触途径: 吞咽
- 标签要素
- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图

GHS08
- 警示词 警告
- 危险性说明
H303+H313 吞咽或皮肤接触可能有害
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H371 可能对器官造成损害 免疫系统 接触途径: 吞咽

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TIB KAT 216**

(在 1 页继续)

- 防范说明
- 预防措施
 - P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应
 - P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊
 - P312 如感觉不适,呼叫急救中心/医生
- 安全储存
 - P405 存放处须加锁
- 废弃处置
 - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

* 3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
 - 3648-18-8 二月桂酸二辛基锡
 - 替代CAS 编号: 91648-39-4 dioctyltin dilaurate
 - 替代CAS 编号: 91648-39-4
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 222-883-3
- 欧盟编号: 050-031-00-9

* 4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入:
 - 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.
 - 供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

* 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性
 - 如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
 - 二氧化碳 (CO₂), 一氧化碳 (CO)
 - 锡氧化物 (SnO₂ / SnO)
 - 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备:
 - 带上齐全的呼吸保护装置.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TIB KAT 216**

口腔呼吸保护装置.

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施**
穿上保护衣物.
装上呼吸保护装置.
- **环境保护措施:** 没有要求特别的措施.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
没有释放危险的物质.
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
保持贮藏器密封.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
确保工作间有良好的通风/排气装置.
小心打开及处理贮藏器.
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:**
存放在干爽的地方.
将容器密封.
- **储存分类:** 6.1 C
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.

· **衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度**

3648-18-8 二月桂酸二辛基锡

口腔	Consumer: long-term systemic effects	0.0005 mg/kg bw/d (human (calculated))
吸入	Consumer: long-term systemic effects	0.0009 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0.0035 mg/m ³ (human (calculated))

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 216

(在 3 页继续)

· 预估无显著影响浓度值

3648-18-8 二月桂酸二辛基锡

Air	mg/m ³ (Atmosphere)
Freshwater ecosystem: Freshwater organisms	µg/l (Freshwater organisms)
Freshwater ecosystem: Sediment organisms	mg/kg sedim. dw (Sediment organisms)
Marine ecosystem: Sediment organisms	mg/kg sedim. dw (Sediment organisms)
Marine ecosystem: Marine water organisms	µg/l (Marine water organisms)
Sewage treatment plant (STP): Microorganisms	mg/l (Microorganisms)
Terrestrial ecosystem: (Worm eating) predators	mg/kg food ((Worm eating) predators)
Terrestrial ecosystem: Agricultural soil organisms	mg/kg soil dw (Agricultural soil organisms)

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

分开储存保护性衣服。

· 呼吸系统防护:

只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置。

短期过滤装置:

过滤器 A/ P2

如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

· 手防护:

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

丁腈橡胶

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间

丁腈橡胶 - 丁腈橡胶 (0.5毫米突破时间 > = 8小时)

这些信息基于我们自己的测试, 文献数据和手套制造商的信息, 或者通过与类似物质类比推导出来。

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护: 密封的护目镜

· 身体保护: 保护性工作服

* 9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 微黄色的

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定。

· pH值: ~7

· 条件的更改

熔点: 9.5 °C (OECD 102, EU Method A.1)

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TIB KAT 216**

(在 4 页继续)

沸点/初沸点和沸程: 180 °C

· 闪点: 198 °C (ISO 3679)

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 自燃温度: 180 °C

· 分解温度: 189 °C (DSC)

· 点火温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

· 较低: 未决定.

· 较高: 未决定.

· 氧化性质 非氧化性

· 蒸气压 在 20 °C: 0.000015 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.012 g/cm³ (OECD 109)

· 密度 [23°C]: 未确定

· 堆积密度: 不适用的

· 相对密度 未决定.
未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

· 水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

· 动态 在 20 °C: 27.7 mPas (OECD 114)

· dynamisch [23°C] 未决定.

· 运动学的: 未决定.

· 固体成份: 0.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

* 10 稳定性和反应性

· 反应性 无相关详细资料。

· 稳定性 如果遵守法規/說明的存儲和處理,則不會有危險反應。

· 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。

· 有害反应可能性 未有已知的危险反应。

· 应避免的条件 无相关详细资料。

· 不相容的物质: 无相关详细资料。

· 危险的分解产物:

· 一氧化碳和二氧化碳

· 锡氧化物 (SnO₂ / SnO)

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 216

(在 5 页继续)

* 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:
3648-18-8 二月桂酸二辛基锡
- 口腔 LD50 >2,000 mg/kg (rat)
- 皮肤 LD50 >2,000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 亚急性至慢性的毒性: 可损害免疫系统
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
- 生殖毒性 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- 特定目标器官系统毒性 - 单一暴露 可能对器官造成损害 免疫系统. 接触途径: 吞咽.

* 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:
- **3648-18-8 二月桂酸二辛基锡**
- EC50/48 h >0.21 mg/l (daf)
- LC50/96 h >0.09 mg/l (fish, other)
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

* 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 必须遵照政府的规例来特别处理.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

* 14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 无效
- UN适当装船名
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 无效

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TIB KAT 216**

(在 6 页继续)

- 运输危险等级
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 级别 无效
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA 无效
- 环境危害
- 海运污染物质: 不是
- 用户特别预防措施 不适用的
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送 不适用的
- 运输/额外的资料: 根据以上的规格是不危险的.
- UN "标准规定": 无效

* 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 没有列出物质.
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 有列出物质.
- 国家的规章:
- 水危险级别: 水危险级别 (德国) : WGK2 对水的危险
- 化学物质安全性评价: 已进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 联络:
- 缩写:
 - RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.03.04

版本序号: 135

在 2025.03.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TIB KAT 216**

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第2类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2

· * 与旧版本比较的数据已改变

(在 7 页继续)

CN