



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 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 218**
- 商品编号: 206873CNJP
- CAS 编号:
77-58-7
- 欧盟编号:
201-039-8
- 欧盟编号:
050-030-00-3
- 注册号码 01-2119496068-27-0004
- 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 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, 液体, 吞咽会中毒。吸入致命。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。怀疑会导致遗传性缺陷。可能对生育能力或胎儿造成伤害。造成器官损害 胸腺。长时间或反复接触造成器官损害 胸腺。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第3类	H301 吞咽会中毒
急性毒性(吸入) 第2类	H330 吸入致命
严重眼损伤/眼刺激 类别2A	H319 造成严重眼刺激
敏化(皮肤) 第1类	H317 可能导致皮肤过敏反应
生殖细胞致突变性 第2类	H341 怀疑会导致遗传性缺陷
生殖毒性 第1B类	H360 可能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1类	H370 造成器官损害 胸腺
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类	H372 长时间或反复接触造成器官损害 胸腺
对水环境的危害(急性) 第1类	H400 对水生生物毒性极大
对水环境的危害(慢性) 第1类	H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 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。

(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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

(在 1 页继续)

· 象形图



GHS06 GHS08 GHS09

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

二丁基二月桂酸锡 (100 %)

· 危险性说明

H301 吞咽会中毒

H330 吸入致命

H319 造成严重眼刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H341 怀疑会导致遗传性缺陷

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

H370 造成器官损害 胸腺

H372 长时间或反复接触造成器官损害 胸腺

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

· 防范说明

· 预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P273 避免释放到环境中

· 事故响应

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

P330 漱口

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 如进入眼睛:

用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

P320 紧急具体治疗(见本标签上的)

P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

P391 收集溢出物

· 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

77-58-7 二丁基二月桂酸锡 dibutyltin dilaurate

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 201-039-8

(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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

· 欧盟编号: 050-030-00-3

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:**
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
 - 如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
 - **最重要的急性症状及其影响** 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:**
 - 使用二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
 - 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:
 - 锡氧化物 (SnO₂ / SnO)
 - 二氧化碳 (CO₂), 一氧化碳 (CO)
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 佩戴自给式呼吸器和合适的防护服
- **额外的资料** 要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 穿上保护衣物.
- **环境保护措施:** 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
- **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**
 - 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**
 - 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.
 - 防止气溶胶的形成.

(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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

(在 3 页继续)

- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 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:
储存在凉爽的地方.
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

77-58-7 二丁基二月桂酸锡

OEL (CN)	PC-STEL: 0.2 mg/m ³ PC-TWA: 0.1 mg/m ³ 皮
PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

77-58-7 二丁基二月桂酸锡

口腔	Consumer: long-term systemic effects	0.0031 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.02 mg/kg bw/d (human (calculated))
皮肤	Consumer: long-term systemic effects	0.16 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.5 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0.43 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	2.05 mg/kg bw/d (human (calculated))
吸入	Consumer: long-term systemic effects	0.0046 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.04 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0.02 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	0.059 mg/m ³ (human (calculated))

· 预估无显著影响浓度值

77-58-7 二丁基二月桂酸锡

Freshwater ecosystem: Freshwater organisms	0.463 µg/l (Freshwater organisms)
Freshwater ecosystem: Sediment organisms	0.05 mg/kg sedim. dw (Sediment organisms)
Intermittent release	4.63 µg/l (Aquatic organisms)
Marine ecosystem: Sediment organisms	0.005 mg/kg sedim. dw (Sediment organisms)
Marine ecosystem: Marine water organisms	0.0463 µg/l (Marine water organisms)
Predators	0.2 mg/kg food (Secondary poisoning)
Sewage treatment plant (STP): Microorganisms	100 mg/l (Microorganisms)

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

(在 4 页继续)

- 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.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护:
 - 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.
- 建议作为短期使用的过滤装置: 组合过滤器 A-P2
- 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
 - 聚氯乙烯 (PVC) 手套
 - 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 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: 液体
 - 颜色: 微黄色的
- 气味: 有特性的
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
 - 熔点: 16-18 °C (DIN/ISO 3016)
 - 沸点/初沸点和沸程: >200 °C
- 闪点: >180 °C (DIN EN 22719)
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 蒸气压 在 25 °C: 0.00077 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.05 g/cm³ (DIN 51757)
- 堆积密度: 不适用的
- 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: 30 mPas (DIN 53019)

(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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

(在 5 页继续)

· 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
- 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: 遇火: 见第5节

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:		
77-58-7 二丁基二月桂酸锡		
口腔	LD50	2,071 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:		
77-58-7 二丁基二月桂酸锡		
LC50/96 h	3.1 mg/l (Brachydanio rerio (zebrafish))	
EC50	0.463 mg/l (Daphnia magna (water flea))	
	1 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algae))	

- 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。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 即使是少量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
 对水中的有机物有剧毒。
- 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

(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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

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

<ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · DOT, ADR, IMDG, IATA 	UN2788
<ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · DOT · ADR · IMDG · IATA 	Organotin compounds, liquid, n.o.s. (dibutyltin dilaurate) UN2788 液态有机锡化合物, 未另作规定的 (二丁基二月桂酸锡), 对环境有害 ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. (dibutyltin dilaurate), MARINE POLLUTANT ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. (dibutyltin dilaurate)
<ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · DOT 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	6.1 毒性物质 6.1
<ul style="list-style-type: none"> · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	6.1 (T3) 毒性物质 6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class 	6.1 毒性物质

(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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

(在 7 页继续)

· Label	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	
· 海运污染物质:	是 象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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
· UN "标准规定":	UN 2788 液态有机锡化合物, 未另作规定的(二丁基二月桂酸锡), 6.1, III, 对环境有害

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

77-58-7 | 二丁基二月桂酸锡

· Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII

必须遵守以下限制:

危险液体 (3号)

有机锡化合物 (第20号)

CMR面料 (第28、29、30号)

· 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):WGK3 高度的水危害

· 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.

(在 9 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 2022.07.06

版本序号: 14

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 218

(在 8 页继续)

· 联络:

· 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN