

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.09.19

在 2019.09.19 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 416
- 商品编号: 206194
- CAS 编号: 93925-42-9
- 欧盟编号: 300-344-4
- 注册号码 01-2119560586-30-0000
- 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。
- 原材料的应用/准备工作进行 催化剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 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: Tel.: +49 (0) 621 8901 700 (TIB Chemicals AG, 24 h)
- 中国语言 +86 2157170062

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色至黄色, 流体, 易燃液体和蒸气。 吞咽或吸入有害。 造成严重眼损伤。 怀疑会导致遗传性缺陷。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 对造成损害 胸腺。 长期或反复接触会对造成伤害 胸腺。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



健康危害

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 对造成损害 胸腺

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对造成伤害 胸腺



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

(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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 1 页继续)

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· 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。

· 图示



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物 (100 %)

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H302+H332 吞咽或吸入有害
H318 造成严重眼损伤
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 对造成损害 胸腺
H372 长期或反复接触会对造成伤害 胸腺
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 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

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
P310 立即呼叫急救中心/医生
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
P321 具体治疗(见本标签上的)
P330 漱口

· 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)

93925-42-9 硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物

· 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

93925-42-9 硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物

(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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 2 页继续)

- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 300-344-4
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物
- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

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: 使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、灭火粉末. 切勿使用水.
- 为了安全,不适当的灭火剂会:
 - 水
 - 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 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.
 - 切勿用水或水溶清洁剂来冲清.
- 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.

(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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 3 页继续)

- 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:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
 - 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:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **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.
- **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.
 - 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.
 - 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.
- **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**
 - 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,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查
- **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:** 合适的工作服

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:** 无色至黄色
 - 气味:** 有特性的

(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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 4 页继续)

· pH值:	未决定.
· 条件的更改	
熔点:	-50 °C
沸点/初沸点和沸程:	197.6 °C (OECD test guideline 102)
· 闪点:	38 °C (DIN EN ISO 3679)
· 点火温度:	227 °C
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 蒸气压:	未决定.
· 密度 在 20 °C:	1.09 g/cm ³ (DIN 51757)
· 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.
· 固体成份:	37.0 %
· 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: 未知有危险的分解产品。

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:
- | | | |
|----|------|-------------------|
| 口腔 | LD50 | 1,000 mg/kg (rat) |
|----|------|-------------------|
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 5 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**

- **水生毒性:**

93925-42-9 硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物

EC50/72 h >320 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algae)) (OECD 201)

EC50/48 h >157 mg/l (Daphnia magna (water flea)) (OECD 202)

- **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:** 该产品可能水解化. 所宣称的部分是由产品分解所形成的.

- **额外的生态学资料:**

- **总括注解:** 该产品可自发地在水中分解. 因此, 生态数据仅适用于说明分解产品的动作.

- **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)**

93925-42-9 硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物

- **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)**

- **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN1993

- **UN适当装船名**

- **DOT**

Flammable liquids, n.o.s. (Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane)

- **ADR**

1993 易燃液体, 未另作规定的 (硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物)

- **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane)

(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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 6 页继续)

· 运输危险等级

· DOT



· Class 3 易燃液体
· Label 3

· ADR



· 级别 3 (F1) 易燃液体
· 标签 3

· IMDG, IATA



· Class 3 易燃液体
· Label 3

· 包装组别

· DOT 无效
· ADR, IMDG, IATA III

· 危害环境: 该产品含有对环境有害的原料: 硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物

· 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
· 危险编码: 30
· EMS 号码: F-E, S-E
· Stowage Category A

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防
协定)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:

· DOT
· Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 60 L
On cargo aircraft only: 220 L

· ADR

· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(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 2019.09.19

在 2019.09.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TIB KAT 416

(在 7 页继续)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (硅酸四乙酯与双(乙酰基氧基)二丁基锡烷的反应产物), 3, III

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**

没有列出成份

- **新化学物质环境管理办法**

- **中国现有化学物质名录**

列出所有成分

- **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:** 尚未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.

- **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 européen sur le transport 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)
 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
 易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – 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(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- *** 与旧版本比较的数据已改变**