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

打印日期 2022.01.26　　版本序号: 132　　在 2022.01.26 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 162**

· **商品编号:** 300677-2
· **CAS 编号:**
7772-99-8
· **欧盟编号:**
231-868-0
· **注册号码** 01-2119971277-28-0000
· **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。
· **物质或混合物的用途**
催化剂
电流浴
还原剂/脱氧剂

· **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:**

无色的，晶体，可能腐蚀金属。吞咽或吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可引起呼吸道刺激。长期或反复接触可能对造成伤害 心脏、血液系统和呼吸系统及造血系统 露出途径: 吞咽。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· **GHS危险性类别**

金属腐蚀物　第1类	H290 可能腐蚀金属
急性毒性(径口)　第4类	H302 吞咽有害
急性毒性(吸入)　第4类	H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激　第1B类	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类	H318 造成严重眼损伤
敏化(皮肤)　第1类	H317 可能导致皮肤过敏反应
特定靶器官系统毒性(单次接触)　第3类	H335 可引起呼吸道刺激
特定靶器官系统毒性(重复接触)　第2类	H373 长期或反复接触可能对造成伤害 心脏、血液系统和呼吸系统及造血系统 露出途径: 吞咽
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)

TIBCHEMICALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.26　　版本序号: 132　　在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 1 页继续)

· **象形图**

GHS05 GHS07 GHS08

· **警示词** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
氯化亚锡 (100 %)

· **危险性说明**

H290	可能腐蚀金属
H302+H332	吞咽或吸入有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤
H317	可能导致皮肤过敏反应
H335	可引起呼吸道刺激
H373	长期或反复接触可能对造成伤害 心脏、血液系统和 呼吸系统及造血系统 露出途径: 吞咽
H412	对水生生物有害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
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· **应急措施**

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

· **贮存**

P405	存放处须加锁

· **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**
7772-99-8 氯化亚锡 tin dichloride

· **鉴别编号 :**

· **欧盟编号:** 231-868-0

· **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:**
马上脱下染有该产品的衣服.
急救员本人的保护

(在 3 页继续)

TIBCHEMICALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.26 版本序号: 132 在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 2 页继续)

请马上叫医生.
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.
冲洗鼻子和嘴的水

· **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,请谘询医生.

· **眼睛接触:**
张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
马上召唤医生.

· **食入:**
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
马上召唤医生.
多喝水

· **给医生的资料:**

· **最重要的急慢性症状及其影响**
严重刺激鼻子和喉咙
会导致化学灼伤到口腔,咽喉和胃肠道。
可能引起胃痛或呕吐
致严重灼伤
造成严重眼损伤

· **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:** 使用喷水,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳(CO2)

· **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水

· **特别危险性**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氯化氢 (HCl)
- 锡氧化物 (SnO2 / SnO)
- 氯(Cl)

· **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.

· **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** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
切勿让其渗透地面/土壤.

· **密封及净化方法和材料:**
使用中和剂.
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.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.

(在 4 页继续)

TIBCHEMICALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.26　　版本序号: 132　　在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 3 页继续)

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.
· **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:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:** 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
· **储存分类:** 8 B
· **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**

7772-99-8 氯化亚锡

PEL (TW)	PC-TWA: 2 mg/m³ as Sn
IOELV (EU)	PC-TWA: 2 mg/m³ as Sn

· **衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度**

7772-99-8 氯化亚锡

口腔	Consumer: long-term systemic effects	0.17 mg/kg bw/d (human (calculated))
皮肤	Consumer: long-term local effects	mg/cm² (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0.17 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	mg/cm² (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.35 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	mg/cm² (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0.34 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: acute local effect	mg/cm² (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	0.69 mg/kg bw/d (human (calculated))
吸入	Consumer: long-term local effects	2 mg/m³ (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0.256 mg/m³ (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	2 mg/m³ (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0.5 mg/m³ (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	12 mg/m³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	1 mg/m³ (human (calculated))
	Worker: acute local effect	12 mg/m³ (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	2 mg/m³ (human (calculated))

(在 5 页继续)

TIBCHEMICALS

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

打印日期 2022.01.26 版本序号: 132 在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 4 页继续)

· **预估无显著影响浓度值**

7772-99-8 氯化亚锡

Air	mg/m³ (atmosphere)
Freshwater ecosystem: Freshwater organisms	800 µg/l (Freshwater organisms)
Freshwater ecosystem: Sediment organisms	51.37 mg/kg sedim. dw (Freshwater organisms)
Intermittent release	4,240 µg/l (Aquatic organisms)
Marine ecosystem: Sediment organisms	mg/kg sedim. dw (Marine water organisms)
Marine ecosystem: Marine water organisms	µg/l (Marine water organisms)
Predators	mg/kg food (Secondary poisoning)
Sewage treatment plant (STP): Microorganisms	1.06 mg/l (Aquatic organisms)
Terrestrial ecosystem: Agricultural soil organisms	mg/kg soil dw (Microorganisms)

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
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:**
· **建议作为短期使用的过滤装置:** 过滤器 P2
· **手防护:**
橡胶手套
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, 渗滤率和降解参数
· **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
· **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: 晶体
颜色: 无色的
· **气味:** 轻

· **pH值:** 1.82

· **条件的更改**
熔点: 37 ℃
247 ℃
沸点/初沸点和沸程: 623 ℃

· **闪点:** 不适用的

· **自燃温度:** 该产品是不自燃的

(在 6 页继续)

TIBCHEMICALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.26　　版本序号: 132　　在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 5 页继续)

· **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.
· **蒸气压 在 429 ℃:**	33 hPa
· **密度 在 20 ℃:**	3.95 g/cm³
· **堆积密度:**	1300 kg/m3
· **溶解性**	
水 在 20 ℃:	178 g/l
· **n-辛醇/水分配系数:**	未决定.
· **黏性:**	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
固体成份:	100.0 %
· **其他信息**	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· **反应性**
以下材料可与产物反应:
強氧化劑
金屬
鹼性溶液
· **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**
和强氧化剂混合在一起产生的反应.
和酸混合在一起产生的反应.
· **应避免的条件** 熱。直接陽光照射
· **不相容的物质:** 強氧化劑,強鹼,粉末金屬和有機鹽。
· **危险的分解产物:**
加熱可以生產以下產品:
氯化氢 (HCl)
氯
- 锡氧化物 (SnO2 / SnO)

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:**		
7772-99-8 氯化亚锡		
口腔	LD50	1,912 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	2 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity-Acute Toxic Class Method)

(在 7 页继续)

TIBCHEMICALS

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

打印日期 2022.01.26 版本序号: 132 在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 6 页继续)

· **致敏作用:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用.
· **更多毒物的资料:**
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。
· **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:**
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
对水中的有机物有危害.
大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害.
在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
· **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.
· **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**	
· **DOT, ADR, IMDG, IATA**	UN3260
· **UN适当装船名**	
· **DOT**	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (tin dichloride)
· **ADR**	UN3260 无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的 (氯化亚锡)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (tin dichloride)

(在 8 页继续)

TIBCHEMICALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.26 版本序号: 132 在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· DOT

· Class	8 腐蚀性物质
· Label	8

· ADR

· 级别	8 (C2) 腐蚀性物质
· 标签	8

· IMDG, IATA

· Class	8 腐蚀性物质
· Label	8

· 包装组别	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids, heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category	A
· 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
· 运输/额外的资料:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 9 页继续)

TIBCHEMICALS

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

打印日期 2022.01.26 版本序号: 132 在 2022.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TIB KAT 162

(在 8 页继续)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "标准规定":**	UN 3260 无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的 (氯化亚锡), 8, 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**

没有列出物质.

· **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII** 不適用。

· **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.

· **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
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
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**