

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

打印日期 2022.08.29

限制用途：在未事先咨询供应商的情况下，本品绝不能用于上述以外的用途。

非危险物质或混合物。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000. 00. 00  
2005. 07. 08

打印日期 2022.08.29

象形图	: 无需象形图
信号词	: 无警示词
危险性说明	: 物理性危害: 按照GHS标准, 未被归类为有害物质。 健康危害: 根据GHS标准, 未被列为健康危害物质。 环境危害: 根据GHS标准, 未被列为环境危害物质。

防范说明	：	<p><b>预防措施：</b> 无预防用语。</p> <p><b>事故响应：</b> 无预防用语。</p> <p><b>储存：</b> 无预防用语。</p> <p><b>废弃处置：</b> P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理。</p>
------	---	--

未见报道。

环境危害	未归类为环境有害物。
------	------------

## 物质/混合物 : 混合物

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
二氧化硅	7631-86-9		> 95 - < 100
二氧化钛	13463-67-7		> 0 - < 5

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 催化剂 T-CAT bin, T-CAT big bag

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.08.29

### 第4部分 急救措施

- |             |  |
|-------------|--|
| 一般的建议       | : 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。  |
| 吸入          | : 于正常使用状况下, 不需要治疗。<br>若症状仍存在, 应获取医疗建议。   |
| 皮肤接触        | : 脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位, 并用肥皂 (如有) 进行清洗。<br>如刺激持续, 请求医。   |
| 眼睛接触        | : 用大量的水冲洗眼睛。<br>如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。<br>如刺激持续, 请求医。   |
| 食入          | : 除非吞服量大, 一般无医疗的必要, 但仍应求医。   |
| 最重要的症状和健康影响 | : 在正常使用状况下, 不认为存在吸入危险。<br>可能的呼吸刺激表征或症状可能包括鼻腔和喉部的暂时性灼热感、咳嗽和/或呼吸困难。<br><br>在正常使用条件下没有特定的危险。<br>皮肤刺激性征兆和症状可能包括灼热感、发红或肿胀。<br><br>在正常使用条件下没有特定的危险。<br>眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和 (或) 视觉迷糊。<br><br>若摄入, 可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。 |
| 对保护施救者的忠告   | : 进行急救时, 请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。   |
| 对医生的特别提示    | : 致电医生或中毒控制中心, 寻求指引。<br>对症治疗。  |

### 第5部分 消防措施

- |        |  |
|--------|--|
| 适用灭火剂  | : 泡沫, 洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。 |
| 不适用灭火剂 | : 切勿喷水。                                |
| 特别危险性  | : 没有特定的危险。                             |
| 特殊灭火方法 | : 化学火灾的标准程序。                           |

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000. 00. 00  
2005. 07. 08

打印日期 2022.08.29

消防人员的特殊保护装备：需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	<p>：请遵从所有适用的地方及国际法规。 避免产生尘云。</p> <p>：忌接触皮肤、眼部、衣服。 应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。 切勿吸入烟雾、蒸汽。 切勿操作电气设备。</p>
环境保护措施	<p>：用沙，泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。 使用合适的防扩散措施，以免污染环境。 使受污染区域彻底通风。</p>
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	<p>：用沙，泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。</p>
附加的建议	<p>：对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。 有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13 章。</p>

### 操作處置

一般预防措施	： 忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人防护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。 将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。
安全处置注意事项	： 避免粉尘的产生及聚集。 避免吸入粉尘。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
防止接触禁配物	： 氧化剂。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 催化剂 T-CAT bin, T-CAT big bag

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.08.29

### 储存

安全储存条件 : 保持密闭, 置于干燥阴凉处。  
有关本产品之包装与存储的其他具体法规, 请参考第 15 部分。

主要用途 : 不适用

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
二氧化钛	13463-67-7	TWA (total dust)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
二氧化钛		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### 生物限值

未指定生物限值。

### 监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测, 以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质, 也可以采用生物监测。

实证的暴露测量方法应由合格人员执行, 而样本应由合格的实验室进行分析。

以下给出推荐暴露测量方法来源样本或联系供应商。更可得到国家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

工程控制 : 通风充足, 足以控制气体浓度。  
推荐进行局部排气通风。  
应急用的眼睛冲洗及冲身器。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

## 催化剂 T-CAT bin, T-CAT big bag

800001034284  
最初编制日期: 0000. 00. 00  
2005. 07. 08

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 08. 29

必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括：

### 个体防护装备

#### 防护措施

个人保护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

#### 呼吸系统防护

- ：如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平， 选择适合使 用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。  
请呼吸保护装备供应商核实。  
不宜戴安全过滤面罩时（如：空气浓度高 ， 有缺氧之患，密封空间） ， 请采用 合适的正压呼吸器具 。  
如需戴安全过滤面罩时 ， 请选择合适的面罩与过滤器组合 。

#### 手防护 备注

- ：在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：

意外接触/防溅射措施： 丁腈橡胶手套 手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料 的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污 染的手套。

个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使 用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

#### 眼睛防护

- ： 防尘护目镜

#### 皮肤和身体防护

- ： 如有溅射危险或在清理溢漏时，应穿著附带头罩及耐化学手套的一件式工作服。 否则应穿戴耐化学围裙和手套。  
清理溢漏时应穿膝高的耐化学靴。

#### 卫生措施

- ： 在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手 。  
污染衣服在洗涤后方可使用。

### 环境暴露控制

#### 一般的建议

- ： 本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

## 第9部分 理化特性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

催化剂 T-CAT bin, T-CAT big bag

800001034284  
最初编制日期: 0000. 00. 00  
2005. 07. 08

版本 5.2	修订日期 2020. 10. 21	打印日期 2022. 08. 29
外观与性状	: 固体	
颜色	: 白色	
气味	: 略微的	
气味阈值	: 无数据可供参考。	
pH值	: 不适用	
熔点/冰点	: 不适用	
沸点/沸程	: 不适用	
闪点	: 不适用	
蒸发速率	: 无数据可供参考。	
易燃性(固体, 气体)	: 此产品不易燃。	
爆炸上限	: 不适用	
爆炸下限	: 不适用	
蒸气压	: 不适用	
蒸气密度	: 不适用	
密度/相对密度	: 无数据可供参考。	
密度	: 无数据可供参考。	
体积密度	: 400 kg/m3	
溶解性		
水溶性	: 不适用	
正辛醇/水分配系数	: 无数据可供参考。	
自燃温度	: 无数据可供参考。	
分解温度	: 无数据可供参考。	
黏度		
动力黏度	: 无数据可供参考。	
运动黏度	: 无数据可供参考。	
爆炸特性	: 不适用	
氧化性	: 无数据可供参考。	
表面张力	: 无数据可供参考。	
电导率	: 无数据可供参考。	
粒径	: 无数据可供参考。	

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000. 00. 00  
2005. 07. 08

打印日期 2022.08.29

## 第10部分 稳定性和反应性

危险的分解产物：在正常使用条件下不会发生。

800001034284  
CN



按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000. 00. 00  
2005. 07. 08

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.08.29

备注: 对眼睛有轻度刺激。根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

备注: 不是敏化剂。

根据现有的资料，还不符合分类的标准。

产品:

: 备注: 非诱变性。

产品:

备注: 非致癌物。根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

材料	其它 致癌性 分类
二氧化硅	IARC: 第3组: 未被分类为对人类致癌
二氧化硅	IARC: 第1组: 对人类致癌
二氧化钛	IARC: 第2B组: 可能对人类致癌

产品:

备注: 非发育毒物。根据现有的资料, 还不符合分类的标准。不会影响生育能力。

产品:

备注: 可能引起呼吸道刺激。

## 9 / 14

800001034284

CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

打印日期 2022.08.29

备注: 重复暴露会影响呼吸系统。

无吸入危险。

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

评鉴基础：除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

对鱼类的毒性 (急性毒性) : 备注: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
实际无毒:  
根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : 备注: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
实际无毒:  
根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)	备注: LC/EC/IC50 > 100 mg/l 实际无毒: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。
--------------------	---

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对微生物的毒性 (急性毒性) : 备注: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
实际无毒:  
根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

催化剂 T-CAT bin, T-CAT big bag

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

版本 5.2修订日期 2020.10.21打印日期 2022.08.29

持久性和降解性

产品:  
生物降解性: 备注: 不易生物降解。

生物蓄积潜力

产品:  
生物蓄积: 备注: 无数据可供参考。  
  
正辛醇/水分配系数: 备注: 无数据可供参考。

土壤中的迁移性

产品:  
土壤中的迁移性: 备注: 飘浮于水面 。

其他环境有害作用

无数据资料

第13部分 废弃处置

处置方法  
废弃化学品: 应尽可能回收或循环使用。  
鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类 及废物处置方法，是废物产生者的责任。  
  
切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。  
不应让废弃物污染土壤或水。  
  
弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。  
本地法规可能比地区或国家规定更严格，并必须遵守。  
  
污染包装物: 拆卸所有包装物以便回收或作废物处置。  
符合任何地方性回收或废物处置条例。  
  
本地的法例。  
备注: 如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

第14部分 运输信息

国内法规

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

催化剂 T-CAT bin, T-CAT big  
bag

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.08.29

## 国际法规

### ADR

不作为危险货物管理

### IATA-DGR

不作为危险货物管理

### IMDG-Code

不作为危险货物管理

按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

污染类别 : 不适用  
运输类型 : 不适用  
化学品中文名 : 不适用

## 特殊防范措施

备注 : 特殊预防措施: 参见第 7 章操作处置与储存, 用户需知或需符合的与运输有关的 特殊预防措施。

额外信息 : 本产品可以在采用氮封的情况下进行运输。氮气是一种无色无味的气体。接触到 富集氮气的大气会置换可用的氧气, 由此可能造成窒息或死亡。工作人员在进入 密封空间时必须严格遵守安全预防措施。

## 第15部分 法规信息

### 适用法规

《鹿特丹公约》(事先知情同意)

不适用

《斯德哥尔摩公约》(持久性有机污染物)

不适用

### 职业病防治法

职业病危害因素分类目录:

含有二氧化钛粉尘

职业病分类目录:

职业病未明确列出。

### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 不适用

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 不适用

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 不适用

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

催化剂 T-CAT bin, T-CAT big  
bag

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.08.29

## 化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 不适用

## 其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

AIIC	: 已列入
DSL	: 已列入
IECSC	: 已列入
ENCS	: 已列入
KECI	: 已列入
NZIoC	: 已列入
PICCS	: 已列入
TSCA	: 已列入
TCSI	: 已列入

## 第16部分 其他信息

### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 其他信息

培训建议 : 给操作人员提供充分的信息, 指导和培训。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034284  
最初编制日期: 0000.00.00  
2005.07.08

打印日期 2022.08.29

：左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

: 引用的数据来自但不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EUIUC、IUCN 数据库、EC 1272/2008 法规等）。

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

800001034284  
CN