

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 1 化学品及企业标识

- 1.1 产品识别
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ
- 商品编号:
- CAS 编号: 175923-04-3
- 1.2 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。
- 1.3 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
- 可获取更多资料的部门: 研发部
- 1.4 联系电话号码:0512-6841 9026

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

浅黄色, 液体, 易燃液体和蒸气。遇水放出可自燃的易燃气体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

### · 2.1 GHS危险性类别

- 根据欧共体 ( EC ) 第1272/2008号条例分类。



火焰

Flam. Liq. 3 H226 易燃液体和蒸气

Water-react. 1 H260 遇水放出可自燃的易燃气体



腐蚀

Skin Corr. 1B H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

### · 2.2 标签因素

- 按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记
- 本化学物质根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

### · 图示



GHS02 GHS05

### · 名称 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium, 99% TEMAZ

### · 危险字句

H226 易燃液体和蒸气

H260 遇水放出可自燃的易燃气体

(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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ

(在 1 页继续)

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

#### · 警戒字句

P101 如需求医: 随身携带产品容器或标签  
 P102 儿童不得接触  
 P103 使用前请读标签

#### · 预防措施

P231+P232 在惰性气体中操作。防潮

#### · 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  
 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

#### · 安全储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭  
 P422 储存于惰性气体中。

#### · 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

#### · 2.3 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

#### · 3.1 纯品

· CAS号 化学名, 通用名  
 175923-04-3 Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium, 99% TEMAZ

## 4 急救措施

#### · 4.1 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。  
 · 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。  
 · 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。  
 · 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后咨询医生。  
 · 食入: 喝大量的清水和提供新鲜的空气, 马上召唤医生。  
 · 4.2 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。  
 · 4.3 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

#### · 5.1 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂:  
 使用沙粒, 切勿使用水。  
 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、灭火粉末, 切勿使用水。  
 · 为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水  
 · 5.2 特别危险性 无相关详细资料。  
 · 5.3 特殊灭火方法  
 · 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

CN

(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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ

(在 2 页继续)

## 6 泄漏应急处理

- **6.1 保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **6.2 环境保护措施:** 避免渗入污水系统、深坑和地窖.
- **6.3 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).  
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.  
切勿用水或水溶清洁剂来冲清.
- **6.4 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

- **7.1 储存** 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**  
远离火源 - 切勿吸烟.  
防静电.
- **7.2 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.  
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **7.3 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.
- **8.1 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.
- **8.2 遗漏控制**  
· **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.  
避免和眼睛接触.  
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:** 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
- **手防护:**



保护手套

(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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ

(在 3 页继续)

- 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。  
 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
 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
  - 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

## 9 理化特性

### · 9.1 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: 浅黄色
- 气味: 类似胺
- 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

#### · 条件的更改

- 熔点: 未确定的
- 沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

#### · 点火温度:

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 未决定.

#### · 爆炸极限:

- 较低: 未决定.
- 较高: 未决定.

· 蒸气压: 未决定.

· 密度在 20 °C: 1.0499 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度 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: 未决定.
- 运动学的: 未决定.

(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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ

(在 4 页继续)

- |            |          |
|------------|----------|
| 有机溶剂:      | 0.0 %    |
| · 9.2 其他信息 | 无相关详细资料。 |

## 10 稳定性和反应性

- 10.1 反应性 无相关详细资料。
- 10.2 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。
- 10.3 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- 11.1 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤:
  - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 在眼睛上面:
  - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 致敏作用:

## 12 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 12.2 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 12.3 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 12.4 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: 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
- 12.5 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
- 12.6 其他副作用 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- 13.1 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ

(在 5 页继续)

## 14 运输信息

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 联合国危险货物编号(UN号)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN3399</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 UN适当装船名</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>3399 液态有机金属物质, 遇水反应的, 易燃的 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 运输危险等级</li> <li>· ADR</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 级别</li> <li>· 标签</li> </ul>	<p>4 4.3+3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>4.3 遇水放出易燃气体的物质 4.3/3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>4.3 遇水放出易燃气体的物质 4.3 (3)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 包装组别</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 危害环境:</li> <li>· 海运污染物质:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">不是</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 用户特别预防措施</li> <li>· EMS 号码:</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Handling Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>不适用的 F-G,S-N D SW2 Clear of living quarters. H1 Keep as dry as reasonably practicable SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained. SG35 Stow "separated from" acids.</p>

(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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tetrakis(ethylmethylamino)zirconium(IV), 99% TEMAZ

(在 6 页继续)

· 14.7 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:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 3399 液态有机金属物质, 遇水反应的, 易燃的, 4.3 (3), II

## 15 法规信息

- 15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

没有列出物质.

- 15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价