

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: Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru) (Ruthenocene)
- 商品编号:
- CAS 编号:1287-13-4
- 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:苏州源展材料科技有限公司
- 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, 晶体, 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

· 2.1 GHS危险性类别

· 根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



Skin Irrit. 2 H315 造成皮肤刺激

Eye Irrit. 2 H319 造成严重眼刺激

STOT SE 3 H335 可引起呼吸道刺激

· 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



GHS07

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru) (Ruthenocene)

· 危险字句

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H335 可引起呼吸道刺激

(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 : Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru)
(Ruthenocene)

(在 1 页继续)

· 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

- P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

- 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
- P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

· 安全储存

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

· 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
1287-13-4 Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru)
(Ruthenocene)
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 215-065-2

4 急救措施

· 4.1 应急措施要领

- 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. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 4.2 最重要的慢性症状及其影响 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: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 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 : Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru)
(Ruthenocene)

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- 6.1 保护措施 没有要求.
- 6.2 环境保护措施: 没有要求特别的措施.
- 6.3 密封及净化方法和材料:
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
· 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 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.
- 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.
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

(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 : Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru)
(Ruthenocene)

(在 3 页继续)

·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: 晶体
颜色: 浅黄色
· 气味: 无气味的
· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 194-198 °C
沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 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: 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: 不适用的

· 密度: 未决定的

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· 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
有机溶剂: 0.0 %

· 固体成份: 100.0 %

(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 : Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru)
(Ruthenocene)

(在 4 页继续)

· 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:
造成皮肤刺激
- 在眼睛上面:
造成严重眼刺激
- 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: 未知对水是否有危险。
- 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 : Bis(cyclopentadienyl)ruthenium, 99% (99.9%-Ru)
(Ruthenocene)

(在 5 页继续)

14 运输信息

· 14.1 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 14.2 UN适当装船名 · ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 14.3 运输危险等级 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 级别	无效
· 14.4 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	无效
· 14.5 危害环境: · 海运污染物质:	不是
· 14.6 用户特别预防措施	不适用的
· 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
· UN "标准规定":	无效

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