



西安凯立新材料
Kaili catalyst&materials Co.,Ltd

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称	Palladium on Mesoporous Carbon (0-20%) (wetted with water)
商品名称	钯催化剂
生产厂家	西安凯立新材料股份有限公司
企业地址	西安市经济技术开发区泾渭新城泾勤路西段 6 号 710201
电话号码	029-86932858
紧急服务电话	029-86932829
传真号码	029-86932859
E-mail	catalyst@c-nin.com / kltech@c-nin.com

2. 危险性概述

GHS 分类

物理性危害	未分类
健康危害	未分类
环境危害	未分类

GHS 标签元素

图标或危害标志	无
信号词	无信号词
危险描述	无
防范说明	无

其他没有分类的危险 粉末或颗粒状与空气混合可能引起粉尘爆炸

3. 成分/组成信息

单一物质/混合物	混合物
化学名(中文名)	钯/介孔碳催化剂(0-20%)(湿态粉末)
百分比	...
CAS 编码	7440-05-3
分子式	Pd/C

4. 急救措施

吸入	将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医/就诊。
皮肤接触	立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。
眼睛接触	用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。如果眼睛刺激，求医/就诊。
食入	若感不适，漱口。求医/就诊。
紧急救助者的防护	救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂	干粉，干砂
不适用的灭火剂	水
特定方法	从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。
消防员的特殊防护用具	灭火时，一定要穿戴个人防护用品

6. 泄漏应急处理

个人防护措施和用具， 紧急措施	使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。泄露区应该用安全带等围起来，控制非相关人员进入。
环保措施	防止进入下水道。
控制和清洗的方法和材料	清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。
副危险性的防护措施	切勿与水接触。移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

7. 操作处置与储存

处理	
技术措施	在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项	如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。
操作处置注意事项	避免接触皮肤、眼睛和衣物。 惰性气体环境下处理。

切勿丢弃使用过的设备或旧布。该产品若丢弃在可燃物如纸、旧布等上可能着火。

贮存

- 储存条件**
 - 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。
 - 存放于惰性气体环境中。
 - 远离不相容的材料比如氧化剂存放。
- 包装材料**
 - 依据法律。

8. 接触控制和个体防护

- 工程控制**
 - 尽可能安装封闭体系或局部排风系统，操作人员切勿直接接触。同时安装淋浴器和洗眼器。
- 个人防护用品**
 - 呼吸系统防护**
 - 防尘面具。依据当地和政府法规。
 - 手部防护**
 - 防护手套。
 - 眼睛防护**
 - 安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。
 - 皮肤和身体防护**
 - 防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

9. 理化特性

- 外形(20 °C)**
 - 固体
- 外观**
 - 粉末
- 颜色**
 - 黑色
- 气味**
 - 无味
- pH**
 - 无数据资料
- 熔点**
 - 无资料
- 沸点/沸程**
 - 无资料
- 闪点**
 - 无资料
- 爆炸特性**
 - 爆炸下限**
 - 无资料
 - 爆炸上限**
 - 无资料
- 密度**
 - 无资料
- 溶解度**
 - 不溶于水

10. 稳定性和反应性

- 稳定性**
 - 一般情况下稳定。

反应性	粉末或颗粒状与空气混合可能引起粉尘爆炸。
须避免接触的物质	氧化剂，强酸，强碱，醇类化合物及砷、硫、磷等化合物。
危险的分解产物	一氧化碳，二氧化碳等。

11. 毒理学信息

急性毒性	无资料
对皮肤腐蚀或刺激	无资料
对眼睛严重损害或刺激	无资料
生殖细胞变异原性	无资料
致癌性	
IARC =	无资料
NTP =	无资料
生殖毒性	无资料
RTECS 号码	RT3480500

12. 生态学信息

生态毒性	
鱼类	无资料
甲壳类	无资料
藻类	无资料
残留性 / 降解性	无资料
潜在生物累积(BCF)	无资料
土壤中移动性	
log 水分配系数	无资料
土壤吸收系数(Koc)	无资料
亨利定律	无资料
constant(PaM ³ /mol)	

13. 废弃处置

使用后的废催化剂中含有大量的钯，回收再利用价值高，须仔细回收保管。废催化剂返运前须包装完整，稳妥装载。运输过程确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。做好称重、标识、记录，明确该批废催化剂的干基投料数量、日期等，以便计算回收率。用明显的标识标注清楚。废催化剂储存与运输时应注意以下事项：

a)使用后的废钯/介孔碳催化剂属易燃物，其中有机物越多，越易燃烧。因此，必须先用

反应溶剂洗涤 2~3 次，洗脱吸附在介孔碳上大量的有机原料及产品，再用热水洗涤 2~3 次，最后用塑料袋/铝箔袋等密封包装。并置于专用包装桶，确保运输途中无泄露。返往回收厂收集提纯贵金属钯。

b)洗涤过程如滤液发黑，需更换滤布，返回滤液再过滤。粘有催化剂的滤布和纸等需集中存储于固定的容器，返往回收厂收集其中的贵金属钯，严禁乱扔、去向不明。

c)废催化剂的保存必须密封隔氧，存放于潮湿、阴凉处，避免和有机物一起存放，杜绝接触氢气、乙炔等可燃气体，远离高温、火种等。废钯/介孔碳催化剂易燃，不宜空运。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

运输名称 可燃性固体，无机物

危险级别 干态属可燃性固体，含水高于 30%易燃性差。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化物、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

注意：干态运输，本产品存在一定的危险性；湿态运输则无危险。

15. 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

16. 其他信息

填表部门 技术中心

应急电话 029-86932829

免责声明：用户应将本说明书作为其他信息的补充，并能够独立判断本说明的合理性，以确保正确操作和保护操作人员的人身安全。本说明书未经授权，任何不符合本材料安全数据表，或与任何其他产品或操作过程的使用，属用户的责任。

其他信息：考虑到安全问题，产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。