西安凯立新材料股份有限公司
xi'an catalyst new 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 (0-5%) on Calcium Carbonate (poisoned with Lead) |
| **商品名称** | 钯催化剂，林德拉催化剂 |
| **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）** | 钯碳酸钙催化剂（0-5%）（铅毒化） |
| **百分比** | … |
| **CAS 编码** | 7440-05-3 |
| **分子式** | $Pd/CaCO_3$ |

## 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，求医/就诊。漱口。 |
| **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 |
| **特殊危险性** | 小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。 |
| **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，** | 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圈起来，控制非相关人员进入。 |
| **紧急措施** | |
| **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

**<u>处理</u>**

| | |
|---|---|
| **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。<br>惰性气体环境下处理。<br>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。 |

**<u>贮存</u>**

| | |
|---|---|
| **储存条件** | 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。<br>存放于惰性气体环境中。<br>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** | 晶体-粉末 |
| **颜色** | 灰色-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** | 未报道特殊反应性。 |
| **须避免接触的物质** | 氧化剂，强酸，强碱，铝，铵盐。 |
| **危险的分解产物** | 氧化钯，氧化铅，氧化钙，二氧化碳，一氧化碳。 |

## 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 constant($PaM^3/mol$)** | 无资料 |

## 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)使用后的废钯碳酸钙催化剂必须先用反应溶剂洗涤 2~3 次，洗脱吸附在碳酸钙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** | 无机物 |
| **危险级别** | 不详 |

**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。

## 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。