

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

GB/T 17519编制

氯[2-(二叔丁基膦)-2',4',6'-三异丙基-1,1'-联苯基][2-(2-氨基乙基)苯基]钯(II)

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氯[2-(二叔丁基膦)-2',4',6'-三异丙基-1,1'-联苯基][2-(2-氨基乙基)苯基]钯(II)
tBuXPhos Pd G1

产品编号：708739
品牌：LPBchem
CAS No.：1142811-12-8

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称：Wuhan LPBchem Technology Co.,Ltd
4th floor Block 4, BangLun Industrial Park
390# Gaoxin Road 2, East Lake High-tech Zone,
Wuhan, Hubei
CHINA
武汉麟配巴科技有限公司

邮政编码：430206
湖北省武汉市东湖高新技术开发区高新二路390号邦伦医药产业园4号楼4楼
Phone：027-63498299

电话号码 : +86 027 63498299
传真 : +86 027 63498299

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 027 63498299

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

造成皮肤刺激。 , 造成严重眼刺激。 , 可能造成呼吸道刺激。 , 怀疑致癌。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 , 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 , 请教医生。 用肥皂和大量的水冲洗。 , 请教医生。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。

2.1 GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

致癌性 (类别 2), H351

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

警告

危险申明

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H335

可能造成呼吸道刺激。

H351

怀疑致癌。

警告申明

预防措施

P201

使用前取得专用说明。

P202

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P302 + P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340 + P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
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。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
储存	
P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

警告

危险申明

H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H351	怀疑致癌。

警告申明

无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H351	怀疑致癌。
H335	可能造成呼吸道刺激。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

第3部分：成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

3.2 混合物

俗名 : (t-BuXPhos) palladium(II) phenethylamine chloride
 [2-Di(tert-butylphosphino)-2',4',6'-triisopropyl-1,1'-biphenyl][2-(2-aminoethyl)phenyl]palladium(II) chloride
 t-BuXPhos Palladacycle
 t-BuXPhos precatalyst

分子式 : C₃₇H₅₅ClNPPd

分子量 : 686.69 g/mol

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
T-Buxphos palladium(II) phenethylamine chloride T-Buxphos palladium(II) phenethylamine chloride		
CAS No. 1142811-12-8	皮肤刺激 类别 2; 眼睛刺激 类别 2A; 致癌性 类别 2; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; H315, H319, H351, H335	<= 100 %
甲基叔丁基醚 tert-butyl methyl ether		
CAS No. 1634-04-4 EC-编号 216-653-1 索引编号 603-181-00-X	易燃液体 类别 2; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; H225, H315	>= 1 - < 10 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

第4部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节2.2)和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第5部分：消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

氮氧化物

磷的氧化物

氯化氢气体

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第6部分：泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第7部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

防火防爆的建议

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

卫生措施

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

充气操作和储存 对空气敏感。

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 13: 非可燃固体

第8部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
甲基叔丁基醚 tert-butyl methyl ether	1634-04-4	PC-TWA	180 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	270 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

防渗透的衣服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型 (US) 或P3型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-----------|-----------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 固体 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: 150 - 159 °C |
| f) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| g) 闪点 | 无数据资料 |

h)	蒸发速率	无数据资料
i)	易燃性(固体,气体)	无数据资料
j)	高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k)	蒸气压	无数据资料
l)	蒸气密度	无数据资料
m)	密度	无数据资料
	密度/相对密度	无数据资料
n)	水溶性	无数据资料
o)	正辛醇/水分配系数	无数据资料
p)	自燃温度	无数据资料
q)	分解温度	无数据资料
r)	黏度	运动黏度：无数据资料 动力黏度：无数据资料
s)	爆炸特性	非爆炸物。
t)	氧化性	无

9.2 其他安全信息

无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

氧化剂, 强氧化剂, 强酸

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

经口：无数据资料

吸入：无数据资料

经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

中枢神经系统抑制, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

组分

T-Buxphos palladium(II) phenethylamine chloride

急性毒性

经口：无数据资料

吸入：无数据资料

经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

在动物研究中的有限致癌性证据

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

甲基叔丁基醚

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则401)

症状：恶心, 呕吐, 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调., 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 85 mg/l

(OECD测试导则403)

症状：可能的破坏:, 黏膜刺激

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用.

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

无数据资料

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 中国仓鼠肺细胞

结果: 阴性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性.

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

结果: 阴性

方法: OECD测试导则486

种属: 小鼠 - 雄性和雌性 - 肝细胞

结果: 阴性

方法: US-EPA

种属: 小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果: 阴性

方法: US-EPA

种属: 大鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果: 阴性

方法: OECD测试导则488

种属: 大鼠 - 雄性 - 骨髓

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

急性经口毒性 - 恶心, 呕吐, 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调., 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

急性吸入毒性 - 可能的破坏:, 黏膜刺激

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入危害

无数据资料

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

混合物

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

组分

T-Buxphos palladium(II) phenethylamine chloride

无数据资料

甲基叔丁基醚

对鱼类的毒性

半静态试验 LC50 - *Menidia beryllina* - 574 mg/l - 96 h
(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

流水式试验 EC50 - *Americamysis bahia* (Mysid) - 187 mg/l - 96 h
(美国国家环保署850.1035)

对藻类的毒性

静态试验 IC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 491 mg/l - 96 h

对细菌的毒性

静态试验 EC10 - Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌) - 710 mg/l - 18 h

备注: (ECHA)

第 13 部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

第14部分：运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

氧化剂, 强氧化剂, 强酸

其他信息 / Further information

根据运输法规, 未被分类为危险品。

第 15 部分：法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H225	高度易燃液体和蒸气。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H351	怀疑致癌。

其他信息

版权所有：2020 武汉麟配巴科技有限公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。

上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。武汉麟配巴公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任,。更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见 www.lpbchem.com 以及/或发票或装箱单的背面。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符, 因为我们正在过渡我们的品牌。然而, 文中关于产品的所有信息都保持不变, 并与所订购的产品相符。欲悉详情, 请联系:

027-63498299.