

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

GB/T 17519编制

## 氯(2-二环己基膦基-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(2-二环己基膦基-2',4',6'-三异丙基-1,1'-联苯基)[2-(2-氨基乙基)苯基]钯(II)**  
**XPhos Pd G1**

产品编号：704954  
品牌：LPBchem  
CAS No.：1028206-56-5

#### 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。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 眼睛接触之后:以大量清水洗去., 联络眼科医生., 取下隐形眼镜。 吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)., 请教医生。 可燃, 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

### 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

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

长期水生危害 (类别 3), H412

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。

H412

对水生生物有害并具有长期持续影响。

警告申明

预防措施

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。

|                    |  |
|--------------------|--|
| P273               | 避免释放到环境中。                                  |
| P280               | 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。                         |
| <b>事故响应</b>        |  |
| 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。 |
| 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。                              |
| <b>储存</b>          |  |
| 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。                                    |
| <b>废弃处置</b>        |  |
| 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。        |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |

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。   |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激。 |

### 2.5 环境危害

|      |                   |
|------|-------------------|
| H402 | 对水生生物有害。          |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |

### 2.6 其它危害物 - 无

### 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 : Chloro(2-dicyclohexylphosphino-2',4',6'-triisopropyl-1,1'-biphenyl)[2-(2-aminoethyl)phenyl]palladium(II)  
(2-Dicyclohexylphosphino-2',4',6'-triisopropyl-1,1'-biphenyl)[2-(2-aminoethyl)phenyl]palladium(II) chloride  
(XPhos) palladium(II) phenethylamine chloride  
XPhos Palladacycle  
XPhos precatalyst

分子式 : C<sub>41</sub>H<sub>59</sub>ClNPPd

分子量 : 738.76 g/mol

#### 危险组分

| 组分   | 分类  | 浓度或浓度范围          |
|--|---|------------------|
| <b>氯 ( 2-二甲己基膦-2', 4'6'-三异丙基-1,1'-联苯 ) [ 2- ( 2-氨基乙基 ) 苯基 ] 钯 ( II )</b><br><b>Chloro(2-dicyclohexylphosphino-2',4'6'-triisopropyl-1,1'-biphenyl)[2-(2-aminoethyl)phenyl]palladium(II)</b> |   |                  |
| CAS No. 1028206-56-5   | 皮肤刺激 类别 2; 眼睛刺激 类别 2A; 特异性靶器官系统毒性 ( 一次接触 ) 类别 3; H315, H319, H335   | >= 90 - <= 100 % |
| <b>戊烷</b><br><b>pentane</b>  |   |                  |
| CAS No. 109-66-0<br>EC-编号 203-692-4<br>索引编号 601-006-00-1   | 易燃液体 类别 2; 特异性靶器官系统毒性 ( 一次接触 ) 类别 3; 吸入危害 类别 1; 急性 ( 短期 ) 水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 2; H225, H336, H304, H401, H411<br>浓度极限:<br>20 %: STOT SE 3, H336; | >= 2.5 - < 10 %  |
| <b>甲基叔丁基醚</b><br><b>tert-butyl methyl ether</b>  |   |                  |
| CAS No. 1634-04-4  | 易燃液体 类别 2; 皮肤腐蚀/刺   | >= 1 - < 10 %    |

|       |              |                    |  |
|-------|--------------|--------------------|--|
| EC-编号 | 216-653-1    | 激 类别 2; H225, H315 |  |
| 索引编号  | 603-181-00-X |                    |  |

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

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

吸入之后:新鲜空气。

#### 皮肤接触

在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

#### 眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。

#### 食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。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

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

#### 不合适的灭火剂

对于本物质/混合物,未规定对灭火剂的限制。



## 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

可燃。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

## 5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

---

## 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

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护，请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

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

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出。丢弃。清理受影响的区域。避免灰尘生成。

### 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

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

紧闭。干燥。

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): 11: 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                      |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------------------------|-------------------------|
| 戊烷<br>pentane                     | 109-66-0  | PC-TWA  | 500 mg/m <sup>3</sup>   | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
|                                   |           | PC-STEL | 1,000 mg/m <sup>3</sup> | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
| 甲基叔丁基醚<br>tert-butyl methyl ether | 1634-04-4 | PC-TWA  | 180 mg/m <sup>3</sup>   | 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 <sup>3</sup>   | 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

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

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。

##### 安全眼镜

##### 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程序谨慎处理。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。

##### 完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

##### 飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

#### 身体保护

穿防护服

#### 呼吸系统防护

在灰尘生成时需要。

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

#### 环境暴露的控制

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: 205 - 210 °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<br>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

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.2 危险反应

无数据资料

### 10.3 应避免的条件

无数据提供

### 10.4 禁配物

强氧化剂

### 10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

---

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 混合物

#### 急性毒性

经口：无数据资料

症状：口腔，咽喉，食道及消化道黏膜刺激。

症状：可能的症状：，黏膜刺激，咳嗽，呼吸短促，可能的破坏：，破坏呼吸道

经皮：无数据资料

**皮肤腐蚀/刺激**

无数据资料

混合物可导致皮肤刺激。

**严重眼睛损伤/眼刺激**

无数据资料

混合物可导致严重眼部刺激。

**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）**

备注：无数据资料

混合物可导致呼吸道刺激。

**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

**11.2 附加说明**

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

**组分**

**氯（2-二甲基己基腈-2'，4'6'-三异丙基-1,1'-联苯）[2-（2-氨基乙基）苯基]吡（II）**

**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）**

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

**戊烷**

**急性毒性**

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 25.3 mg/l

(OECD测试导则403)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 环戊烷

经皮: 无数据资料

**皮肤腐蚀/刺激**

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

#### **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**

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

#### **生殖细胞致突变性**

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阴性

方法: 致突变性 (微核试验)

种属: 大鼠 - 雄性和雌性 - 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)**

可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统

#### **特异性靶器官系统毒性 (反复接触)**

无数据资料

#### **吸入危害**

吞咽及进入呼吸道可能致命。吸入危害, 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

### **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

氯 ( 2-二甲基己基膦-2', 4'6'-三异丙基-1,1'-联苯 ) [2- ( 2-氨基乙基 ) 苯基] 钾 ( II )

无数据资料

## 戊烷

|                  |   |
|------------------|---|
| 对鱼类的毒性           | 静态试验 LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟) - 4.26 mg/l - 96 h<br>(OECD测试导则203)   |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | 静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - 2.7 mg/l - 48 h<br>备注: (ECHA)   |
| 对藻类的毒性           | 静态试验 ErC50 - <i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻) - 10.7 mg/l - 72 h<br>(OECD测试导则201)<br>静态试验 NOEC - <i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻) - 7.51 mg/l - 72 h<br>(OECD测试导则201) |

## 甲基叔丁基醚

|                  |   |
|------------------|---|
| 对鱼类的毒性           | 半静态试验 LC50 - <i>Menidia beryllina</i> - 574 mg/l - 96 h<br>(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 - <i>Americamysis bahia</i> (Mysid) - 187 mg/l - 96 h<br>(美国国家环保署850.1035) |
| 对藻类的毒性           | 静态试验 IC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻) - 491 mg/l - 96 h             |
| 对细菌的毒性           | 静态试验 EC10 - <i>Pseudomonas putida</i> (恶臭假单胞菌) - 710 mg/l - 18 h<br>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。

---

## 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

强氧化剂

#### 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

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。    |
| H304 | 吞咽及进入呼吸道可能致命。 |
| 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。    |
| H336 | 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  |



|      |                   |
|------|-------------------|
| H401 | 对水生生物有毒。          |
| H402 | 对水生生物有害。          |
| H411 | 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |

#### 其他信息

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。 武汉腾配巴公司 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](http://www.lpbchem.com) 以及/或发票或装箱单的背面。

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

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。

