

## 化学品安全技术说明书

磷腈配体 P2-叔丁基溶液

版本:v1

SDS 编号:P353098

产品编号:P353098

修订日期:2024-02-11

打印日期:2024-02-14

最初编制日期:2022-12-08

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 磷腈配体 P2-叔丁基溶液  
产品编号 : P353098  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 111324-03-9

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性-口服 [类别 4]

严重眼部损伤/眼部刺激 [类别 1]

致癌性 [类别 2]

特定靶器官毒性 (单次暴露) [类别 3]

易燃液体 [类别 2]

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 : 无数据资料  
警示词 : 危险

#### 危险性说明

H225	高度易燃的液体和蒸气
H302	吞食有害
H318	造成严重的眼睛损伤
H335	可能引起呼吸道刺激
H351	怀疑引起遗传缺陷

#### 防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P210	远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。- 禁止抽烟。
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前, 不要进行操作。
P233	保持容器密闭。
P235	保持凉爽
P240	地面/粘结容器和接收设备
P242	仅使用无火花的工具。
P243	采取防静电措施
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P281	根据需要佩戴个人防护设备。

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 1-叔-丁基-2,2,4,4,4-五(二甲氨基)-2λ5,4λ5-catenadi (磷脒) 应用: 磷脒碱: 一族非常强的、非离子型的、不带电荷的氮碱
分子式	: C <sub>14</sub> H <sub>39</sub> N <sub>7</sub> P <sub>2</sub>
分子量	: 367.45
CAS No.	: 111324-03-9
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
磷脒配体 P2-叔丁基溶液	无数据资料	~2.0 M in THF

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

需要立即就医。如果发生意外或不适, 请立即寻求医疗建议 (如有可能, 请出示使用说明或安全数据表)。

**吸入**

移至新鲜空气中。如果呼吸不规律或停止，请就医。进行人工呼吸。避免直接接触皮肤。

**皮肤接触**

立即用大量水冲洗。

**眼睛接触**

立即用大量水冲洗。初次冲洗后，取下隐形眼镜并继续冲洗至少15分钟。冲洗时睁大眼睛。如果症状持续，请致电医生。

**食入**

漱口。多喝水。如果症状持续，请致电医生。不要催吐。

**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

---

**5. 消防措施**

**5.1 灭火介质**

适用灭火剂

使用适合当地环境和周围环境的灭火措施。

不适合的灭火介质

无数据资料

**5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

无数据资料

**5.3 给消防员的建议**

穿戴自给式呼吸和全套防护装备

**5.4 进一步的信息**

无数据资料

---

**6. 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**

确保充分通风，尤其是在密闭区域。根据需要使用个人防护设备。使人员远离溢出物/泄漏物。

**6.2 环境保护措施**

如果安全，防止进一步泄漏或溢出。防止产品进入下水道。更多生态信息见第12节。

**6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

如果安全，防止进一步泄漏或溢出。拿起并转移到贴有适当标签的容器中。用惰性吸收材料（如沙子、硅胶、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑）浸泡。

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

确保充分通风,尤其是在密闭区域。远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。对静电放电采取预防措施。使用防火花工具和防爆设备。搬运产品时使用的所有设备必须接地。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

在干燥阴凉的地方保持密闭。保存在贴有适当标签的容器中。可能形成爆炸性过氧化物。室温储存。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 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程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准(如NIOSH(美国)或EN166(欧盟))测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护

戴手套处理。使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套(不接触手套的外表面),避免皮肤接触本产品。使用后,根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须符合法规(EU)2016/425的规范以及由此产生的标准EN 374。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,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含量来选择。

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防毒面具(US)或ABEK型(EN 14387)防毒面具筒作为工程控制的备用。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

如果安全需要,防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状

无数据资料

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	无数据资料
f) 初沸点和沸程	66°C
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/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	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

高温、火焰和火花。

### 10.5 禁配物

强氧化剂。

### 10.6 危险的分解产物

碳氧化物.氮氧化物 (NOx).

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

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

附加说明

无数据资料

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

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

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

---

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

根据联邦法规 (40 CFR 261) , 供应的这种材料属于危险废物。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: UN2920

包裹组: I

运输危险类别: 8

联合国运输名称: Corrosive liquids,  
flammable, n.o.s.

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: UN2920

包裹组: I

EMS编号: F-E,S-C

联合国运输名称: Corrosive liquids, flammable, n.o.s.

### IATA

联合国编号: UN2920

包裹组: I

运输危险类别: 8

联合国运输名称: Corrosive liquids, flammable, n.o.s.

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。