

## 化学品安全技术说明书

PTIO (=2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-3-氧代-1-氧)[大气中NO和NO2同时测定用稳定自由基试剂]

版本:v1

SDS 编号:P160514

产品编号:P160514

修订日期:2024-02-04

打印日期:2024-02-11

最初编制日期:2022-10-14

## 1. 化学品及企业标识

## 1.1 产品标识

产品名称 : PTIO (=2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-3-氧代-1-氧)[大气中NO和NO2同时测定用稳定自由基试剂]  
产品编号 : P160514  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 18390-00-6

## 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

CFR 1910.1200:不可分类

## 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H315

引起皮肤刺激

H319

引起严重眼睛刺激

H335	可能引起呼吸道刺激
防范说明	
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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
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。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

### 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	: 2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-3-氧代-1-氧) [大气中NO和NO2同时测定用稳定自由基试剂];4,5-二氢-4,4,5,5-四甲基-2-苯基-1H-咪唑-1-基氧代-1-氧化物；3-氧代-2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-1-氧；2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-1-氧代 3-氧化物；PTIO；2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-3-氧代-1-氧
分子式	: C13H17N2O2
分子量	: 233.29
CAS No.	: 18390-00-6
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
PTIO (=2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-3-氧代-1-氧) [大气中NO和NO2同时测定用稳定自由基试剂]	无数据资料	>98.0%(T)

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

将患者转移到新鲜空气中，并保持呼吸舒适的姿势休息。如果感到不适，请就医。

皮肤接触

立即脱掉/脱掉所有受污染的衣服。用水/淋浴冲洗皮肤。如果出现皮肤刺激或皮疹：请就医。

眼睛接触

用水小心冲洗几分钟。取下隐形眼镜（如果有且容易操作）。继续冲洗。如果眼睛刺激持续存在：请就医。

食入

如果感到不适，请就医。漱口。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

## 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

干粉、泡沫、水喷雾、二氧化碳。

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

它可能在燃烧或高温下分解，产生有毒烟雾

### 5.3 给消防员的建议

如果可能，佩戴自给式呼吸器。

### 5.4 进一步的信息

使用喷水器冷却未打开的容器。

---

## 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

使用个人防护装备。让人员远离泄漏/泄漏的上游。应通过在泄漏区域周围绑绳索等方式控制非相关人员的进入。

### 6.2 环境保护措施

防止产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫灰尘，将其收集到密闭容器中，注意不要将其散开。应根据当地的法律法规，及时处理粘附或聚集的材料。

### 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

应在通风良好的地方进行搬运。穿戴合适的防护装备。防止灰尘扩散。处理后彻底洗手和洗脸。如果会产生灰尘或气溶胶，请使用局部排气装置。避免接触皮肤、眼睛和衣服。安全的储存条件，包括任何不兼容性。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器紧闭。存放在冷藏库中远离不相容材料，如氧化剂。热敏光敏

## 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

处理任何化学品时，应遵循安全的工业工程/实验室管理法规。尽可能安装封闭系统或局部排气装置，以避免工人直接接触。还应安装安全淋浴和洗眼器。

个体防护装备

眼面防护

安全眼镜。如果情况需要，可以戴面罩。

皮肤防护

使用前必须检验手套。请使用适当的方法取下手套（不要触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请根据相关法律法规和有效的实验室规则和程序小心处理受污染的手套。清洁并吹干防护手套，选择的防护手套必须符合法规（EU）2016/425中给出的规范以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防护手套。防护服。如果情况需要，穿防护靴。

呼吸系统防护

防尘口罩。遵守当地和国家法规。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入排水管。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:晶体-粉末固体 颜色:蓝色-深蓝色
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	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/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	Soluble:Methanol
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

在适当条件下稳定。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

氧化剂, 还原剂

### 10.6 危险的分解产物

二氧化碳、一氧化碳、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

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

容器处理：作为未使用的产品处理。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

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: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

## 15. 法规信息

无数据资料

## 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。