

## 化学品安全说明书(MSDS)

<b>1. 化学品及企业标识</b>	
产品名称:	2-(7-偶氮苯并三氮唑)-四甲基脲六氟磷酸酯
英文名称:	O-(7-Azabenzotriazol-1-yl)-N,N,N',N'-tetramethyluronium hexafluorophosphate
产品编号:	P311024
公司名称:	上海笛柏生物科技有限公司
公司地址:	上海市奉贤区环城东路 312 号 2 号楼 401 室
联系电话:	021-54359730
联系传真:	021-54353864
电子邮件:	info@chemxyz.com
紧急联系电话:	021-54353865
<b>2. 危险性概述</b>	
<b>2.1 GHS 分类:</b>	
<b>2.2 GHS 标记的要素, 包括预防性的陈述</b>	
象形图:	
警示词:	危险
危险申明:	
<p>H228 易燃固体</p> <p>H315 造成皮肤刺激。</p> <p>H319 造成严重眼刺激。</p>	



H335 可能引起呼吸道刺激。

警告申明:

预防措施:

P210 远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。

P240 容器和接收设备接地。

P241 使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 操作后彻底清洁皮肤。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

急救措施:

P302 + P352 如接触皮肤：使用大量水冲洗。

P304 + P340 如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。

P305 + P351 + P338 如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。

P312 如感觉不适，呼救中毒控制中心或医生。

P321 具体处置（见本标签上提供的急救指导）。

P332 + P313 如觉皮肤刺激：求医/就诊。

P337 + P313 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。

P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。

P370 + P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

安全储存:

P403 + P233 存放于通风良的地方。 保持容器密闭。

P405 存放处须加锁。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混合物:	单一物质
化学品名:	2-(7-偶氮苯并三氮唑)-四甲基脲六氟磷酸酯
CAS 号码:	148893-10-1
分子量:	380.23
含量:	≥99.5%

### 4. 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

禁止催吐。 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

#### 4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应

流涎症, 恶心, 腹痛, 呕吐, 发烧, 呼吸急促, 氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。 ,

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

#### 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

灭火方法及灭火剂

用水雾, 抗乙醇泡沫, 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, 氟化氢

#### 5.3 给消防员的建议

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

#### 5.4 进一步信息

用水喷雾冷却未打开的容器。

### 6. 泄漏应急处理

#### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、烟雾或气体。 保证充分的通风。 移去所有火源。 人员疏散到安全区域。 避免吸入粉尘。

#### 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

扫掉和铲掉。

围堵溢出, 用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理(见第 13 部分)。 放入

合适的封闭的容器中待处理。

围堵溢出,用防电的真空清洁器或者湿刷子收起,然后装入容器,按照当地法规处理(见第 13 部分)。

#### 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

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

建议的贮存温度: 2 - 8 °C

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 容许浓度

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护设备

眼/面保护

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 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

#### 完全接触

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

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

#### 飞溅保护

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

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 EN374 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

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 (EN143)

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。

## 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: 粉末

颜色: 白色

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 熔点/凝固点: 183 - 185 °C - lit.

f) 沸点、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) 根据类别 1, 此物质或混合物是可燃性固体.

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) 蒸汽密度 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) n-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) 粘度 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 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

热,火焰和火花。 极端温度和直接日晒。

### 10.5 不相容的物质

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性



无数据资料

皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC: 此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

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 - 可能引起呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响 潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。 引起呼吸道刺激。

摄入 如服入是有害的。



皮肤 通过皮肤吸收可能有害。 造成皮肤刺激。

眼睛 造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状 接触后的征兆和症状

流涎症, 恶心, 腹痛, 呕吐, 发烧, 呼吸急促, 氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。 ,

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

化学物质毒性作用登记: 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 潜在的生物累积性

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 其它不良影响

无数据资料

## 13. 废弃处置

废物处理方法:

产品

	<p>在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。</p> <p>受污染的容器和包装</p> <p>按未用产品处置。</p>
<b>14. 运输信息</b>	
UN 编号:	欧洲陆运危规: 1325      国际海运危规: 1325      国际空运危规: 1325
联合国运输名称	<p>欧洲陆运危规: Flammable solid, organic, n.o.s. (O-(7-Azabenzotriazol-1-yl)-N,N,N',N'-tetramethyluroni-um hexafluorophosphate)</p> <p>国际海运危规: Flammable solid, organic, n.o.s. (O-(7-Azabenzotriazol-1-yl)-N,N,N',N'-tetramethyluroni-um hexafluorophosphate)</p> <p>国际空运危规: Flammable solid, organic, n.o.s. (O-(7-Azabenzotriazol-1-yl)-N,N,N',N'-tetramethyluroni-um hexafluorophosphate)</p>
运输危险类别	欧洲陆运危规: 4.1      国际海运危规: 4.1      国际空运危规: 4.1
包裹组	欧洲陆运危规: II      国际海运危规: II      国际空运危规: II
环境危害	欧洲陆运危规: 否      国际海运危规海洋污染物 (是/否) : 否      国际空运危规: 否
特殊防范措施	无数据资料
<b>15. 法规信息</b>	
法规信息:	若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2002年1月9号国务院通过, 2011年2月16日修订通过) 的要求
<b>16. 其他信息</b>	
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。上海笛柏生物科技有限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。