

## 安全技术说明书 (SDS)

### 1 产品以及公司信息

产品的名称: 偏磷酸铜  
公司名称: 腊州工业株式会社  
地址: 东京都千代田区外神田 1-18-13  
电话号码: +81-3-3258-1836  
编制日期: 2026 年 3 月 10 日  
建议用途以及使用上的限制: 磷酸盐玻璃的制造 (透镜的原料) 等

### 2 危害性概述

#### GHS 分类

##### 人体健康有害性

急性毒性 (经口) : 类别 4

##### 急性毒性

(吸入: 粉尘以及烟雾) : 类别 4

##### 环境有害性

水生环境慢性有害性 : 类别 4

#### 标签要素

##### 符号:



注意警示语: 警告

#### 危险有害性信息:

- 吞咽有害。
- 吸入有害。
- 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

#### 注意事项

##### [预防]

- 作业后彻底清洗。
- 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 只能在室外或通风良好之处使用。
- 避免释放到环境中。

##### [反应]

- 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。漱口。
- 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

##### [处置]

- 处置内装物/容器……。

### 3 构成、成分信息

单一的化学物质、混合物的区别 : 单一化学物质  
化学名称或通用名称 : 偏磷酸铜 (Cupric metaphosphate)

---

化学式或结构式	: $\text{Cu}(\text{PO}_3)_2$
成分	: 偏磷酸铜 99.5% 以上
CAS 登记编号	: 17862-05-4

---

#### 4 应急措施

吸入时	: 立即转移至空气新鲜的场所, 注意保暖、保持安静。发现呼吸有异常时, 须就医接受医生的诊察。
附着于皮肤上时	: 立即脱去附着的衣物和鞋子, 用大量的水冲洗 15 分钟以上。发现有异常时, 就医接受医生诊察。
弄入眼睛时	: 立即用大量的水冲洗 15 分钟以上 (多次翻起眼睑以便彻底将其冲洗掉), 迅速就医接受医生的诊察。
误饮时	: 立即令其饮水引吐, 迅速就医接受医生的诊察。
预想的急性症状以及迟发型症状	: 咳嗽、咽喉痛、恶心、呕吐、胃痉挛、腹泻、乏力感。

---

#### 5 消防措施

灭火剂: 根据火灾情况进行选择 (粉末、二氧化碳、水、泡沫等)。

特殊的危险有害性

- 虽然本产品为不燃性, 即产品本身不会燃烧, 但是, 一旦加热可能会发生分解, 产生腐蚀性或毒性的烟雾。
- 火灾时可能产生刺激性、腐蚀性以及毒性气体。

特殊的灭火方法

- 如无危险, 须将容器从火灾区域移开。
- 灭火时须从能够有效灭火的最远距离灭火, 采用无人水管保持器具和带有控制器的喷嘴进行灭火。

灭火人员的自我防护

- 灭火作业时配戴适当的空气呼吸器具、穿上化学防护服。
- 

#### 6 泄漏时的措施

针对人体的注意事项· 防护用具以及应急措施

- 立即将所有方向的适当距离范围内作为泄露区域对其进行隔离。
- 隔离危险现场禁止无关人员以及未穿戴防护用具者进入。
- 作业人员须穿戴适当的防护用具 (参照 8 防止暴露以及防护措施的相关事项), 避免皮肤接触和吸入。
- 未穿着适当的防护服时, 禁止接触破损的容器或泄漏物。
- 停留于上风处。
- 远离低处。
- 对密闭场所进行换气。

针对环境的注意事项

- 不得向环境中排放。

回收、中和

- 清扫收集泄漏物, 将其回收至空容器中, 然后进行废弃处理。

封入以及净化的方法

- 用水喷湿, 减少空气中的灰尘, 防止飞散。

二次灾害的防止对策

- 盖上塑料膜, 防止散乱。
- 

#### 7 使用以及保管上的注意事项

使用

技术上的对策

采用（8 防止暴露以及防护措施）中所记载的设备对策，穿戴防护用具。

局部排气、整体换气

根据（8 防止暴露以及防护措施）中的规定，进行局部排气、整体换气。

安全使用注意事项

切勿接触、吸入或饮入。

避免接触

参照（10 安全性以及反应性）。

保管

技术上的对策

无数据

混合接触危险物质

参照（10 安全性以及反应性）。

保管条件

密封保管于低湿度的室内。

容器包装材料

聚乙烯等树脂

## 8 防止暴露以及防护措施

允许浓度：1 mg/m<sup>3</sup>（ACGIH-TWA 2019年 粉尘及烟雾（以 Cu 计））

设备对策：在会产生粉尘的作业环境中设置局部排气装置。

在使用场所附近设置安全淋浴、洗手、洗眼设备，并明确标示其位置。

防护用具

呼吸系统的防护用具	: 防尘面罩
手部的防护用具	: 橡胶手套（一般化学产品用的）
眼部的防护用具	: 防尘眼镜（带侧面护罩的）
皮肤以及身体的防护用具	: 乙烯塑料围裙等。正确穿用工作服，注意尽量减少皮肤暴露的部分。
卫生对策	: 使用该产品时，禁止饮食或吸烟。 使用后须充分洗手。

## 9 物理的以及化学的性质

物理的状态	: 粉末
颜色	: 淡蓝色
气味	: 无臭
pH	: 不适用（固体）
熔点、凝固点	: 500°C以上
沸点	: 无数据
闪点	: 无数据
爆炸范围	: 无爆炸性
蒸气压	: 无数据
蒸气密度	: 无数据
比重	: 无数据
溶解度	: 难溶于水
n-辛醇 / 水分配系数	: 无数据
自燃温度	: 无数据
分解温度	: 无数据
粘度	: 无数据

## 10 稳定性以及反应性

稳定性	: 依照法规规定进行保管以及并在操作时确认其稳定。
危险有害反应的可能性	: 无数据
应避免的条件	: 无数据

混合接触危险物质 : 无数据  
危险有害的降解物 : 在强热条件下分解后, 会产生有害的铜及磷的氧化物。

## 11 有害性信息

### 急性毒性

经口 : 但在本 SDS 中出于安全考虑而将其作为类别 4 处理。  
吸入 : 但在本 SDS 中出于安全考虑而将其作为类别 4 处理。

## 12 对环境影响的信息

水生环境慢性有害性 : 但在本 SDS 中出于安全考虑而将其作为类别 4 处理。  
对臭氧层的有害性 : 无数据  
生态毒性 : 无数据  
鱼毒性 : 无数据  
残留性、降解性 : 无数据  
生物体蓄积性 : 无数据  
土壤中的迁移性 : 无数据  
其他 : 无数据

## 13 废弃上的注意事项

残余废弃物 : 废弃前尽可能进行无害化、稳定化以及中和等处理, 使其处于危险有害性程度较低的状态。  
处置前应参阅国家和地方有关法规  
但在委托之前, 须将危险性、有害性充分告知处理业者等, 然后再委托其处理。  
污染容器、包装 : 废弃空容器时, 在完全清除内装物后委托工业废弃物处理业者进行处理。并依照残余废弃物对清洗水也须进行废弃处理。

## 14 运输上的注意事项

### 国际规定

海上规定信息 : 遵照 IMO 的规定。

UN No. : 3288  
Proper Shipping Name : TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.(CUPRIC METAPHOSPHATE)  
Class : 6.1  
Packing Group : III  
Marine Pollutant : Not applicable

航空规定信息 : 遵照 ICAO/IATA。

UN No. : 3288  
Proper Shipping Name : Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Cupric Metaphosphate)  
Class : 6.1  
Packing Group : III

### 特殊的安全对策

禁止与食品和饲料一起运输。运输时避免阳光直射, 装载时须避免容器的破损、腐蚀、泄露, 切实防止货物坍塌。避免水的浸湿、和粗暴操作以防止纸袋发生破损。遵守相关法令。

## 15 法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。

## 16 其他信息

无

所载内容虽然根据目前能够获得的资料、信息、数据编制而成，但并不是对含量、物理化学性质、危险有害性等做出的任何保证。

在获得新的信息时，会对该信息进行补充或修订。

另外，由于所记载的注意事项是以通常的使用情况为对象，因此在特殊条件下使用时，请在采取适合于用途、用法的安全对策的基础上使用。

由于对危险、有害性的评价并不一定充分，因此，请在使用时予以充分的注意。