



## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/12      SDS 编号: 102000028887      打印日期: 2020/08/08  
最初编制日期: 2018/01/26

长期水生危害      :    类别 1

### GHS 标签要素

象形图



信号词      :    危险

危险性说明      :    H228 易燃固体。  
H302 吞咽有害。  
H319 造成严重眼刺激。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

:    **预防措施:**  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
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。  
**事故响应:**  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P370 + P378 火灾时: 使用用于扑灭金属火的特制粉末灭火。  
P370 + P378 火灾时: 使用干沙灭火。  
P391 收集溢出物。  
**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

易燃固体。

### 健康危害

吞咽有害。造成严重眼刺激。

### 环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS未包括的其他危害

无适用资料。

---

### 3. 成分/组成信息

物质/混合物      :    混合物  
化学品名称或通用名      :

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/12      SDS 编号: 102000028887      打印日期: 2020/08/08  
最初编制日期: 2018/01/26

### 危险组分

| 化学品名称   | 化学文摘登记号 (CAS No.)          | 浓度或浓度范围 (% w/w) |
|---------|----------------------------|-----------------|
| 铜       | 7440-50-8                  | >= 50 -< 70     |
| 锌       | 7440-66-6                  | >= 25 -< 30     |
| 氢化牛脂烷基胺 | 61788-45-2<br>(90640-32-7) | >= 0.025 -< 0.1 |

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 将患者移到新鲜空气处。  
不要离开无人照顾的患者。  
离开危险区域。  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。  
如果症状持续, 请就医。
- 皮肤接触 : 立即用肥皂和大量的水冲洗。  
  
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。  
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。  
取下隐形眼镜。  
冲洗时保持眼睛睁开。  
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。  
造成严重眼刺激。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 灭金属火灾的特殊粉剂  
干砂

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

---

ABC 粉

- 不合适的灭火剂 : 水  
大量水喷射
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
化学火灾的标准程序。  
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。  
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。  
用水喷雾冷却完全密闭的容器。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
- 

### 6. 泄漏应急处理

- 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。  
将人员疏散到安全区域。  
使用个人防护装备。  
避免粉尘生成。  
避免吸入粉尘。  
消除所有火源。
- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 用机械搬运设备。  
收集并放入已贴上正确标签的容器中。  
放入合适的封闭的容器中待处理。
- 

### 7. 操作处置与储存

- 操作处置**  
防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。
-

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/12      SDS 编号: 102000028887      打印日期: 2020/08/08  
最初编制日期: 2018/01/26

避免粉尘生成。  
远离明火、热的表面和点火源。

安全处置注意事项 : 避免产生粉尘。  
要建立日常的内务管理以保证尘埃不积累在表面上。

避免形成可吸入颗粒。  
不要吸入蒸气/粉尘。  
避免接触皮肤和眼睛。  
有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。

### 储存

安全储存条件 : 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。  
切勿靠近火源。— 严禁烟火。  
不要贮存在可燃物附近。  
使容器保持密闭, 存放在阴凉、通风良好的地方。  
为保持产品的质量, 不要储存在受热或阳光直射处。

禁止吸烟。  
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

操作注意事项 : 避免接触湿气和水分。

禁配物 : 远离氧化剂, 强碱和强酸, 以防止放热反应。  
不要将有氧化性的和能自燃的产品存放在一起。

有关储存稳定性的更多信息 : 保存在干燥处。

## 8. 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

| 组分 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 数值的类型 (接触形式) | 控制参数 / 容许浓度               | 依据           |
|----|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| 铜  | 7440-50-8         | PC-TWA       | 1 mg/m <sup>3</sup> (铜)   | GBZ 2.1-2007 |
|    |                   | PC-TWA       | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (铜) | GBZ 2.1-2007 |
|    |                   | PC-TWA (粉尘)  | 1 mg/m <sup>3</sup> (铜)   | GBZ 2.1-2007 |
|    |                   | PC-TWA (烟雾)  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>     | GBZ 2.1-2007 |

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/12      SDS 编号: 102000028887      打印日期: 2020/08/08  
 最初编制日期: 2018/01/26

|   |           |             |                              |              |
|---|-----------|-------------|------------------------------|--------------|
|   |           |             | (铜)                          |              |
| 铜 | 7440-50-8 | PC-TWA      | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(铜)   | GBZ 2.1-2007 |
|   |           | PC-TWA      | 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>(铜) | GBZ 2.1-2007 |
|   |           | PC-TWA (粉尘) | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(铜)   | GBZ 2.1-2007 |
|   |           | PC-TWA (烟雾) | 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>(铜) | GBZ 2.1-2007 |

### 个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 当超出临界值时, 请使用呼吸保护设备。  
带尘过滤的呼吸器  
P1 过滤器
- 眼面防护 : 安全眼镜  
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。
- 皮肤和身体防护 : 长袖衣服  
安全鞋  
粉尘透不过的保护服  
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

### 手防护

材料 : 皮革

备注 : 皮手套 选择合适的手套不仅要根据它的材料, 还要根据其它的质量特征, 这些情况各个供应商是不同的。准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得, 并且必须观察。推荐的预防性皮肤保护  
在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

卫生措施 : 常规的工业卫生操作。  
禁止吸烟。  
休息前及工作结束时洗手。  
远离食品和饮料。  
远离烟草产品。  
使用时, 严禁饮食。  
使用时, 严禁吸烟。  
休息前及工作结束时洗手。

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

### 9. 理化特性

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 外观与性状         | : 粉末                      |
| 推进剂           | : 无数据资料                   |
| 颜色            | : 金色                      |
| 气味            | : 无臭                      |
| 气味阈值          | : 无数据资料                   |
| pH 值          | : 无数据资料                   |
| 熔点/凝固点        | : 无数据资料                   |
| 初沸点和沸程        | : 无数据资料                   |
| 闪点            | : 无数据资料                   |
| 蒸发速率          | : 无数据资料                   |
| 易燃性(固体, 气体)   | : 此物质或混合物被分类为易燃性固体, 类别 1。 |
| 易燃(液体)        | : 无数据资料                   |
| 燃烧速率          | : 无数据资料                   |
| 自燃性           | : 无数据资料                   |
| 燃烧值           | : 无数据资料                   |
| 爆炸上限 / 可燃性上限  | : 无数据资料                   |
| 爆炸下限 / 可燃性下限  | : 无数据资料                   |
| 蒸气压           | : 无数据资料                   |
| 蒸气密度          | : 无数据资料                   |
| 密度/相对密度       | : 无数据资料                   |
| 密度            | : 无数据资料                   |
| 体积密度          | : 无数据资料                   |
| 溶解性           | : 无数据资料                   |
| 正辛醇/水分配系数     | : 无数据资料                   |
| 自燃温度          | : 无数据资料                   |
| 分解温度          | : 无数据资料                   |
| 自加速分解温度(SADT) | : 无数据资料                   |
| 聚合温度(SAPT)    | : 无数据资料                   |
| 黏度            | : 无数据资料                   |
| 运动黏度          | : 无数据资料                   |
| 流动时间          | : 无数据资料                   |
| 溶剂分离          | : 无数据资料                   |
| 爆炸特性          | : 无数据资料                   |
| 氧化性           | : 无数据资料                   |
| 自热物质          | : 无数据资料                   |
| 燃烧热           | : 无数据资料                   |
| 撞击敏感性         | : 无数据资料                   |
| 表面张力          | : 无数据资料                   |
| 电导率           | : 无数据资料                   |
| 升华点           | : 无数据资料                   |
| 分子量           | : 无数据资料                   |
| 最低可爆炸粉尘浓度     | : 无数据资料                   |

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 粉尘爆燃指数 (Kst)      | : 无数据资料 |
| 粉尘爆炸级别            | : 无数据资料 |
| 放射性               | : 无数据资料 |
| 挥发性有机化合物 (VOC) 含量 | : 无数据资料 |
| 挥发性有机化合物 (VOC) 含量 | : 无数据资料 |
| 粒径                | : 无数据资料 |
| 粒度分布              | : 无数据资料 |

### 10. 稳定性和反应性

|        |   |
|--------|---|
| 反应性    | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。<br>按指导方法贮存和使用不会产生分解。                                  |
| 稳定性    | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。   |
| 危险反应   | : 在建议的贮存条件下是稳定的。<br>无特别提及的危险。<br>按指导方法贮存和使用不会产生分解。<br>粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。 |
| 应避免的条件 | : 无数据资料<br>热、火焰和火花。   |

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

吞咽有害。

#### 产品:

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 急性经口毒性 | : 急性毒性估计值: 729.18 mg/kg<br>方法: 计算方法 |
|--------|-------------------------------------|

#### 组分:

##### 铜:

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 急性经口毒性 | : 评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。 |
|--------|-------------------------|

##### 锌:

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 急性经口毒性 | : (大鼠): > 2,000 mg/kg |
|--------|-----------------------|

##### 急性吸入毒性

|  |
|--|
| : LC50 (大鼠): 5.41 mg/l<br>暴露时间: 4 h<br>测试环境: 粉尘/烟雾 |
|--|

#### 氢化牛脂烷基胺:

|        |   |
|--------|---|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): > 2,000 - 5,000 mg/kg<br>方法: OECD 测试导则 401 |
|--------|---|



## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

---

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

备注: 对易感的人会引起皮肤刺激。

#### 组分:

##### 铜:

备注: 对易感的人会引起皮肤刺激。

##### 氢化牛脂烷基胺:

结果: 皮肤刺激

备注: 对易感的人会引起皮肤刺激。

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

#### 产品:

备注: 眼睛刺激

#### 组分:

##### 铜:

结果: 眼睛刺激

##### 氢化牛脂烷基胺:

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

#### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 氢化牛脂烷基胺:

靶器官: 肝, 胃肠道, 免疫系统

评估: 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露, 类别 2。

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/12      SDS 编号: 102000028887      打印日期: 2020/08/08  
最初编制日期: 2018/01/26

---

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

氢化牛脂烷基胺:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 其他信息

#### 产品:

备注: 无数据资料

#### 组分:

铜:

备注: 无数据资料

锌:

备注: 无数据资料

氢化牛脂烷基胺:

备注: 溶剂会使皮肤脱脂。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

铜:

M-因子 (急性水生危害) : 10

#### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

锌:

#### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

氢化牛脂烷基胺:

M-因子 (急性水生危害) : 10

M-因子 (长期水生危害) : 10

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

---

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 持久性和降解性

无数据资料

### 生物蓄积潜力

无数据资料

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 组分:

##### 铜:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

##### 锌:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

##### 氢化牛脂烷基胺:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。  
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。  
送往有执照的废弃物管理公司。  
符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 倒空剩余物。

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。  
禁止焚烧或用割炬切割空桶。  
符合当地和国家的法规。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 空运 (IATA-DGR)

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| UN/ID 编号    | : UN 3089                           |
| 联合国运输名称     | : Metal powder, flammable, n. o. s. |
| 类别          | : 4.1                               |
| 包装类别        | : II                                |
| 标签          | : Division 4.1 - Flammable solids   |
| 包装说明 (货运飞机) | : 448                               |
| 包装说明 (客运飞机) | : 445                               |

##### 海运 (IMDG-Code)

|             |  |
|-------------|--|
| 联合国编号       | : UN 3089  |
| 联合国运输名称     | : METAL POWDER, FLAMMABLE, N. O. S.<br>(Gold bronze powder, Copper metal powder)                                 |
| 类别          | : 4.1  |
| 包装类别        | : II   |
| 标签          | : 4.1  |
| EmS 表号      | : F-G, S-G   |
| 海洋污染物 (是/否) | : 是  |
| 备注          | : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts, IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals |

#### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

#### 国内法规

##### GB 6944/12268

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 联合国编号   | : UN 3089                 |
| 联合国运输名称 | : 金属粉, 易燃, 未另列明的<br>(铜金粉) |
| 类别      | : 4.1                     |
| 包装类别    | : II                      |
| 标签      | : 4.1                     |

## STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

### 15. 法规信息

#### 适用法规

职业病防治法: 适用

#### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

### 16. 其他信息

#### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

GBZ 2.1-2007 : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

GBZ 2.1-2007 / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

#### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH

**STANDART Offset 3000 Super Rich Gold Bronze  
Powder**

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2020/08/08   |
| 2.0 | 2019/12/12 | 102000028887 | 最初编制日期: 2018/01/26 |

---