

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1 修订日期: 2024/04/11 SDS 编号: 102000022777 打印日期: 2024/04/13 最初编制日期: 2015/10/05

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : ROTOSAFE 700 027 Pale Gold  
产品代码 : 070453D80  
化学性质 : 无机着色料 (仅限工业用途)

## 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 爱卡特殊效果颜料 (珠海) 有限公司  
地址 : 中国珠海市金湾区南水镇浪屿路 3 号  
电话号码 : +8607567228600  
应急咨询电话 : 国家化学事故应急咨询电话 (中国) : 0532-83889090  
NCEC: (contract no. ECKART29003-NCEC):  
400 120 6011  
(China, toll free) (中国, 免费电话)  
+886 2 8793 3212  
(Taiwan, China, call and answer in English or Mandarin) (中国台湾, 英语或普通话)  
电子邮件地址 : [msds.eckart.asia@altana.com](mailto:msds.eckart.asia@altana.com)  
传真 : +8607567228601

## 2. 危险性概述

## 紧急情况概述

外观与性状 : 团粒  
颜色 : 金色  
气味 : 特征的

吞咽有害。造成严重眼刺激。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A  
急性 (短期) 水生危害 : 类别 1  
长期水生危害 : 类别 1

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1      修订日期: 2024/04/11      SDS 编号: 102000022777      打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

### GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: 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:**  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。  
**事故响应:**  
P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。  
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。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P391 收集溢出物。  
**储存:**  
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
**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

根据现有信息无需进行分类。

### 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

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1      修订日期: 2024/04/11      SDS 编号: 102000022777      打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

化学品名称或通用名 :

### 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	$\geq 70 < 90$
锌	7440-66-6	$\geq 2.5 < 10$
十八胺	124-30-1	$\geq 0.25 < 1$
氢化牛脂烷基胺	61788-45-2 (90640-32-7)	$\geq 0.25 < 1$

## 4. 急救措施

- 一般的建议 : 将患者移到新鲜空气处。  
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。
- 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  
ABC 粉
- 不合适的灭火剂 : 水  
大量水喷射  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
- 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 : 化学火灾的标准程序。



## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1      修订日期: 2024/04/11      SDS 编号: 102000022777      打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

- 操作注意事项      :      为保持产品的质量，不要储存在受热或阳光直射处。  
禁配物              :      使容器保持密闭，储存在干燥通风处。  
                         :      打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。  
                         :      电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。  
                         :      避免接触湿气和水。  
                         :      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      :      按指导方法贮存和使用不会产生分解。

### 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)	CN OEL
		PC-TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (铜)	CN OEL
		PC-TWA (粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup> (铜)	CN OEL
		PC-TWA (烟雾)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (铜)	CN OEL

#### 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  
                         :      紧密贴合的防护眼罩  
                         :      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

- 卫生措施            :      在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。  
                         :      常规的工业卫生操作。

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1      修订日期: 2024/04/11      SDS 编号: 102000022777      打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

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。

### 9. 理化特性

外观与性状	: 团粒
推进剂	: 无数据资料
颜色	: 金色
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 物质/混合物不可溶 (在水中)
熔点/熔点范围	: 920 - 1,065 ° C
沸点/沸程	: 不适用
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 无数据资料
易燃性 (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 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 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	: 5 - 8.4 g/cm3
体积密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 不溶
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

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/04/13
3.1	2024/04/11	102000022777	最初编制日期: 2015/10/05

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
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。
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。 无特别提及的危险。 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 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

### 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: 600.5 mg/kg 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。
--------	-------------------------

##### 氢化牛脂烷基胺:

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

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1      修订日期: 2024/04/11      SDS 编号: 102000022777      打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

---

**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。

十八胺:

评估: 刺激皮肤。

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

十八胺:

评估: 腐蚀性

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。



## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本  
3.1

修订日期:  
2024/04/11

SDS 编号:  
102000022777

打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

### 组分:

十八胺:

接触途径: 食入

靶器官: 肝, 消化系统, 免疫系统

评估: 长期或反复接触可能损害器官。

### 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。

### **吸入危害**

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

十八胺:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 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

---

## 12. 生态学信息

### **生态毒性**

#### 组分:

铜:

M-因子 (急性水生危害) : 10

M-因子 (长期水生危害) : 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:

M-因子 (急性水生危害) : 1

M-因子 (长期水生危害) : 1

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本 3.1      修订日期: 2024/04/11      SDS 编号: 102000022777      打印日期: 2024/04/13  
最初编制日期: 2015/10/05

---

### 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。

### 十八胺:

M-因子 (急性水生危害) : 10  
M-因子 (长期水生危害) : 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。

### 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

### 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 : 在非专业的操作或处理时, 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 : 在非专业的操作或处理时, 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 : 在非专业的操作或处理时, 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。

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/04/13
3.1	2024/04/11	102000022777	最初编制日期: 2015/10/05

### 氢化牛脂烷基胺:

其它生态信息 : 在非专业的操作或处理时, 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。  
按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。  
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 3077  
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.  
(Copper metal powder)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : Miscellaneous Dangerous Goods  
包装说明 (货运飞机) : 956  
包装说明 (客运飞机) : 956

#### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3077  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
(Copper metal powder)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9  
EmS 表号 : F-A, S-F  
海洋污染物 (是/否) : 是  
备注 : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts  
备注 : 当单独包装小于或等于 5L 或 5kg 时, 或者混合包装内含有单独的终包装小于或等于 5L 或 5kg 时, 将适用于 SV375 ADR,

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/04/13
3.1	2024/04/11	102000022777	最初编制日期: 2015/10/05

2. 10. 2. 7IMDG-Code, A197 IATA-DGR 货运规则。

### 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

备注 :

### GB 6944/12268

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (铜)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

## 15. 法规信息

### 适用法规

职业病防治法: 适用

## 16. 其他信息

### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; 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; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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; ErC<sub>x</sub> - 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 - 良好实验室规范; 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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; TECI - 泰国既有化学物质清单; 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

## ROTOSAFE 700 027 Pale Gold

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/04/13
3.1	2024/04/11	102000022777	最初编制日期: 2015/10/05

---

日期格式	:	年/月/日
CN OEL	:	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
CN OEL / 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