


ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

版本 1.0 修订日期: 2020/04/30 SDS 编号: 102000029319 打印日期: 2020/08/08
最初编制日期: 2020/04/30

| | | |
|-------|---|---|
| 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。 P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 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

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

可燃固体

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物
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) |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

版本 1.0 修订日期: 2020/04/30 SDS 编号: 102000029319 打印日期: 2020/08/08
最初编制日期: 2020/04/30

| | | |
|-------|-----------|--------------------|
| 铜 | 7440-50-8 | $\geq 50 - <= 100$ |
| 锌 | 7440-66-6 | $\geq 25 - < 50$ |
| 乙酸异丙酯 | 108-21-4 | $\geq 1 - < 10$ |
| 十八胺 | 124-30-1 | $\geq 0.25 - < 1$ |

4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
将患者移到新鲜空气处。
不要离开无人照顾的患者。
- 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
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

| | | | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 打印日期: 2020/08/08 |
| 1.0 | 2020/04/30 | 102000029319 | 最初编制日期: 2020/04/30 |

- 特殊灭火方法 : 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。
- 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。
- 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。
- 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 : 放入合适的封闭的容器中待处理。
- 用机械搬运设备。
- 收集并放入已贴上正确标签的容器中。
-

7. 操作处置与储存

操作处置

- 防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。
- 一般性的防火保护措施。
- 安全处置注意事项 : 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。
- 避免产生粉尘。
-

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

版本 1.0 修订日期: 2020/04/30 SDS 编号: 102000029319 打印日期: 2020/08/08
最初编制日期: 2020/04/30

要建立日常的内务管理以保证尘埃不积累在表面上。

储存

- 安全储存条件 : 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。
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。
- 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 ³ (铜) | GBZ 2.1-2007 |
| | | PC-TWA | 0.2 mg/m ³ (铜) | GBZ 2.1-2007 |
| | | PC-TWA (粉尘) | 1 mg/m ³ (铜) | GBZ 2.1-2007 |
| | | PC-TWA (烟雾) | 0.2 mg/m ³ (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 : 处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。
安全眼镜
- 皮肤和身体防护 : 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。
长袖衣服

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

| | | | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 打印日期: 2020/08/08 |
| 1.0 | 2020/04/30 | 102000029319 | 最初编制日期: 2020/04/30 |

安全鞋

手防护

材料 : 皮革

备注 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。
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 : 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。
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。

9. 理化特性

| | |
|--------------|---------|
| 外观与性状 | : 粉末 |
| 推进剂 | : 无数据资料 |
| 颜色 | : 无数据资料 |
| 气味 | : 特征的 |
| 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) | : 可燃固体 |
| 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 |

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

版本 1.0 修订日期: 2020/04/30 SDS 编号: 102000029319 打印日期: 2020/08/08
最初编制日期: 2020/04/30

| | |
|---------------------------|---------|
| 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 |
| 粉尘爆燃指数 (K _{st}) | : 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。 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 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 在建议的贮存条件下是稳定的。 无特别提及的危险。 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 无数据资料 |

11. 毒理学信息

急性毒性
吞咽有害。

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

| | | | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 打印日期: 2020/08/08 |
| 1.0 | 2020/04/30 | 102000029319 | 最初编制日期: 2020/04/30 |

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 811.71 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。

镉:

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
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾

乙酸异丙酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 6,750 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 50.6 mg/l
暴露时间: 8 h
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 17,436 mg/kg
靶器官: 皮肤

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。

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

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。

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

版本 1.0 修订日期: 2020/04/30 SDS 编号: 102000029319 打印日期: 2020/08/08
最初编制日期: 2020/04/30

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。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

组分:

铜:

备注: 无数据资料

镉:

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

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。

乙酸异丙酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 400 mg/l

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

| | | | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 打印日期: 2020/08/08 |
| 1.0 | 2020/04/30 | 102000029319 | 最初编制日期: 2020/04/30 |

暴露时间: 96 h

十八胺:

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

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。

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。

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

| | | | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 打印日期: 2020/08/08 |
| 1.0 | 2020/04/30 | 102000029319 | 最初编制日期: 2020/04/30 |

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 | : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles |
| 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, 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 |

ROTOSAFE ND 720 801 Rich Gold

| | | | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 打印日期: 2020/08/08 |
| 1.0 | 2020/04/30 | 102000029319 | 最初编制日期: 2020/04/30 |

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

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; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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