

# 化学品安全技术说明书

产品名称: Thermo ZF / Thermo ZF + /

Thermo ZF Sigma

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期:

SDS编号: 2020012901

最初编制日期: 2020年02月12日

版本: 1.0

## 第 1 部分 化学品及企业标识

|            |  |
|------------|--|
| 化学名称 (中文名) | : 铜  |
| 化学名称 (英文名) | : Copper   |
| 企业名称       | : Thermocompact  |
| 地址         | : FRANCE, PRINGY CEDEX, 181, Route de Sarves - Metz-Tessy - CS 70021 |
| 邮政编码       | : 74371  |
| 传真         | : +33 (0)4 50 27 17 37   |
| 电话号码       | : +33 (0)4 50 27 20 02   |
| 电子邮件地址     | : thermo@thermocompact.com   |
| 网站         | : www.thermocompact.com  |
| 建议用途       | : 电火花线切割加工   |

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

就我们所知, 本产品在正常使用条件下不具危险性

### GHS 分类

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

### 标签要素

无资料

### 物理和化学危险

非此类

### 健康危害

毒性危害 : 非此类

吸入后的症状/后果 : 吸入烟雾时可引起金属烟热

### 环境危害

非此类

### 其他危害

没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

## 第 4 部分 急救措施

### 急救

- 吸入 : 防止吸入融化该材料时产生的烟尘将患者从污染区域转移至空气新鲜处。  
如感觉不适, 须求医/就诊。
- 皮肤接触 : 用大量清水冲洗。  
起红斑或刺激时, 通知医生
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛。  
起红斑或刺激时, 通知医生
- 食入 : 求医/就诊。

### 最重要的症状和健康影响

吸入烟雾时可引起金属烟热

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 抗金属火的特殊粉末 (分级D)。  
砂
- 不适用灭火剂 : 水  
卤代化合物

### 特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒蒸气  
金属氧化物

### 给消防员的建议和保护措施

- 灭火方法 : 筑堤围挡灭火流体  
勿呼吸烟雾
- 消防时的防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施 : 没有更进一步的信息
- 作业人员防护措施、防护 : 没有更进一步的信息

装备和应急处置程序

**非应急人员**

应急处置程序 : 避免接触皮肤及眼睛  
不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

**应急人员**

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”

**环境保护措施** : 避免释放到环境中

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

清除方法 : 以机械方式回收产品  
以适当的密闭容器收集后再废弃  
将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

拦截和清理的方法和材料 : 没有更进一步的信息

收容方法 : 没有更进一步的信息

**防止发生次生灾害的预防措施**

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 见第13部分关于清洁后废弃物的处置

## 第 7 部分 操作处置与储存

**操作处置**

安全搬运的防护措施 : 确保工作点通风良好  
避免跟眼睛和皮肤接触。

卫生措施 : 不得在工作场所进食、饮水或吸烟。

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

**储存**

储存条件 : 储存在干燥、阴凉且通风良好的地点  
避免受热

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

不兼容物质 : 酸。

## 第 8 部分 接触控制 / 个体防护

**职业接触限值**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>铜 (7440-50-8)</b> |  |
| <b>中国 - 职业接触限值</b>   |  |
| 本地名称                 | 铜 (按Cu计) # Copper, as Cu                     |
| 接触限值 (TWA)           | 1 mg/m <sup>3</sup><br>0.2 mg/m <sup>3</sup> |

## 铜 (7440-50-8)

标准来源

GBZ 2.1-2007

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

: 确保工作点通风良好

### 个人防护装备

环境接触控制

: 避免释放到环境中。

手部防护

: 防护手套  
突破时间: 见供应商建议

眼面防护

: 在正常使用条件下不需要

皮肤和身体防护

: 在正常使用条件下不需要

呼吸系统防护

: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置

## 第 9 部分 理化特性

物理状态

: 固体

外观

: 大量

颜色

: 无色。

气味

: 无味

pH

: 不适用

熔点

: 无资料

凝固点

: 不适用

沸点

: 不适用

闪点

: 不适用

自燃温度

: 无资料

分解温度

: 无资料

易燃性 (固体、气体)

: 不适用

蒸气压

: 不适用

相对蒸气密度(空气以1计)

: 无资料

密度

: 无资料

溶解性

: 无资料

水溶性

: 不可溶

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)

: 不适用

运动粘度

: 不适用

爆炸下限 (LEL)

: 无资料

爆炸上限 (UEL)

: 无资料

放射性 : 否  
氧化性 : 无氧化性

## 第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性  
稳定性 : 在室温及正常使用条件下稳定  
危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应  
应避免的条件 : 就我们所知没有  
禁配物 : 酸  
危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物  
其他性质 : 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性  
急性毒性 (经口) : 非此类  
急性毒性 (经皮) : 非此类  
急性毒性 (吸入) : 非此类

皮肤腐蚀/刺激  
皮肤腐蚀/刺激 : 非此类  
pH : 不适用

严重眼损伤/眼刺激  
严重眼损伤/眼刺激 : 非此类

呼吸道或皮肤致敏  
呼吸道或皮肤致敏 : 非此类

生殖细胞致突变性  
生殖细胞致突变性 : 非此类

致癌性  
致癌性 : 非此类

生殖毒性  
生殖毒性 : 非此类

特异性靶器官系统毒性 一次接触  
特异性靶器官系统毒性 : 非此类

一次接触

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

特异性靶器官系统毒性 : 非此类  
反复接触

**吸入危害**

吸入危害 : 非此类

|      |     |
|------|-----|
| 铜    |     |
| 运动粘度 | 不适用 |

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性**

水生环境危险 · 短期 (急性) : 非此类

水生环境危险 · 长期 (慢性) : 非此类

没有更进一步的信息

**持久性和降解性**

没有更进一步的信息

**潜在的生物累积性**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 铜                   |     |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Pow) | 不适用 |

**土壤中的迁移性**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 铜                   |     |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Pow) | 不适用 |

**其他环境有害作用**

分级程序 (臭氧) : 无资料

## 第13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据当地法规废弃。

污染包装物 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 使用者必须注意可能存在的与废弃处理相关的特殊欧盟、国家或地方法章。

## 第 14 部分 运输信息

产品名称: Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF

Sigma

修订日期:

SDS编号: 2020012901

| 道路运输<br>(JT/T 617) | 关于危险货物<br>运输的建议书<br>(UN RTDG) | 海运 (IMDG) | 航空运输 (IATA) | 内陆水路运输<br>(ADN) | 铁路运输 (RID) |
|--------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------------|------------|
| <b>联合国编号</b>       |                               |           |             |                 |            |
| 不适用                | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |
| <b>联合国正式运输名称</b>   |                               |           |             |                 |            |
| 不适用                | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |
| <b>运输单据说明</b>      |                               |           |             |                 |            |
| 不适用                | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |
| <b>运输危险分类</b>      |                               |           |             |                 |            |
| 不适用                | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |
| 不适用                | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |
| <b>包装类别</b>        |                               |           |             |                 |            |
| 不适用                | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |
| <b>环境危害</b>        |                               |           |             |                 |            |
| 对环境有危险性 : 否        | 不适用                           | 不适用       | 不适用         | 不适用             | 不适用        |

#### 运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

无资料

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

内陆水路运输 (ADN)

不适用

铁路运输 (RID)

不适用

## 第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法 (环境保护部令第7号)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 列入

)

危险化学品安全管理条例 (国务院令 第591号)

危险化学品目录 (2015版) : 未列出

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列出

中国严格限制的有毒化学品名录 : 未列出

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物物品名表 : 未列入

## 第 16 部分 其他信息

参考文献 : ECHA (欧洲化学品管理局)

其他信息 : 安全资料表建立者: LISAM TELEGIS  
17 rue de la Couture F-60400 Passel  
[www.lisam-telegis.com](http://www.lisam-telegis.com)

SDS CN (GB/T 17519-2013)

免责声明: 本SDS的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该SDS的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害, 本SDS的编写者将不负任何责任。