

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 2020012901

最初编制日期: 2020/2/12 修订日期: 2023/12/13 版本: 2.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 铜
化学品英文名称	: Copper
企业名称	: Thermocompact
地址	: FRANCEPRINGY CEDEX181, 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
应急咨询电话	: 没有更进一步的信息
化学品的推荐用途	: 电火花线切割加工
化学品的限制用途	: 没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

就我们所知, 本产品在使用条件下不具危险性

GHS 危险性类别

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标示元素

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

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 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

吸入后的症状/后果 : 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

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 筑堤围挡灭火流体
勿呼吸烟雾

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

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

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、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

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

清洁方法 : 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
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

安全处置注意事项和措施 : 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

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

储存

- 储存条件 : 储存在原始包装中
防潮。
储存在干燥且阴凉的地点
开封后, 存放在低于 25°C 和 60% 相对湿度的环境中。
开箱后 10 天内使用。
- 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 接触控制和个体防护

职业接触限值

铜 (7440-50-8)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	铜 (按 Cu 计) # Copper, as Cu
OEL PC-TWA	1 mg/m ³ 尘 # dust 0.2 mg/m ³ 烟 # fume
标准来源	GBZ 2.1-2019

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

个体防护装备

- 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

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 大量
颜色	: 粉红色
气味	: 无味
pH	: 不适用
熔点	: 1083 °C
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
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 不适用
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 8.9
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	: 无资料
爆炸上限	: 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

稳定性	: 在室温及正常使用条件下稳定
反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
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

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

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 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (经皮) : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (吸入) : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

铜 (7440-50-8)

CL50 老鼠, 经吸入	> 5.11 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 436 方法)
--------------	------------------------------------

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

铜 (7440-50-8)

pH	不适用
----	-----

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

铜 (7440-50-8)

pH	不适用
----	-----

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

致癌性

致癌性 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

吸入危害

吸入危害 : 非此类 (技术上无法得到数据)

铜 (7440-50-8)	
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 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

水生环境危险, 长期 (慢性) : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

铜 (7440-50-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

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 (7440-50-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

土壤中的迁移性

铜 (7440-50-8)	
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。

被污染的容器和包装 : 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。

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / UN RTDG / IMDG / IATA / ADN / RID

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
运输法规没有记载货品危害性					
正式运输名称					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
运输危险性分类					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
包装类别					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
环境危害					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

未规定

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

内陆水路运输 (ADN)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

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 591 号）

危险化学品目录（2015 版）: 未列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

中国严格限制的有毒化学品名录 : 未列入

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表 : 未列入

第 16 部分 其他信息

参考文献 : ECHA（欧洲化学品管理局）

缩略语和首字母缩写

LC50	半数致死浓度
OECD	经济合作与发展组织
Pow (log)	正辛醇/水分配系数
UN RTDG	联合国危险货物运输建议书

显示变更

本页已更新（见页面上方日期）

部分	变更的项目	变更	备注
7。	储存条件。	已修改。	
9。	密度。	已新增。	
9。	相对密度。	已新增。	
9。	熔点。	已新增。	
9。	颜色。	已新增。	
11。	CL50 老鼠，经吸入。	已新增。	

化学品安全说明书 (SDS)，中国

化学品安全技术说明书

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2020012901 修订日期: 2023/12/13

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。