

铜元素检测预制试剂 安全技术说明书

第1部分：产及企业标识

产品标识

产品中文名称 铜元素检测预制试剂
 产品英文名称 Copper Metal Demand Precast Reagent
 产品编号 -
 CAS No 不适用
 EC No 不适用
 分子式 -

产品推荐和限制用途

推荐用途 实验室使用。
 不推荐的用途 无
 限制用途 无

产品数据单提供者信息

企业名称 浙江迪特西科技有限公司
 企业地址 浙江省衢州市春城路8号1幢
 邮编 324000
 联系电话 0570-3088893
 传真 0570-3088873
 电子邮箱 873@titrc.com
 企业应急电话 0570-3088882

第2部分：危险性概述

GHS危险性类别

易燃液体 3类

标签要素

象形图



警示词 危险

危险性说明

H225: 易燃液体和蒸汽

防范说明

预防措施 P210: 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
 P233: 保持容器密闭。
 P240: 容器和接收设备接地和等势连接。
 P241: 使用防爆的电器/通风/照明/...设备
 P242: 使用不产生火花的工具。
 P243: 采取措施, 防止静电放电。
 P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 事故响应 P303+P361+P353: 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤[或淋浴]。
 P370+P378: 火灾时: 使用灭火器灭火。
 安全储存 P403+P235: 存放于通风良好处。保持低温。
 废弃处置 P501: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内容物/容器。

物理危害

高度易燃液体, 其蒸汽与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

健康危害

立即性健康影响: 咳嗽, 头痛, 疲劳, 倦睡。灼烧感, 意识模糊, 神志不清。皮肤干燥。
 慢性影响: 不适用。

环境危害

详见第12部分。

第3部分：成分/组成信息

物质/混合物

混合物

成分信息

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
铜元素检测预制试剂 C	乙醇	95%-99%	64-17-5	200-578-6

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
铜元素检测预制试剂 A	水	75%-85%	7732-18-5	231-791-2
	柠檬酸钠	10%-20%	6132-04-3	612-115-9
	三水乙酸钠	<6%	6131-90-4	204-814-9
	无水亚硫酸钠	<6%	7757-83-7	231-821-4

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
铜元素检测预制试剂 B	抗坏血酸	<50%	50-81-7	200-066-2
	葡萄糖	<55%	50-99-7	200-075-1

第4部分：急救措施**急救**

吸入：新鲜空气，休息。

皮肤接触：脱去污染的衣服。冲洗，然后用水和肥皂水清洗皮肤。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。

食入：漱口，给予医疗护理。

对保护施救者的忠告

清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤、眼睛。避免吸入蒸气。

确保医护人员了解涉及到的物料，采取自我防护措施并防止污染传播。

对医生的特别提示

对症治疗。注意症状可能会出现延迟。

第5部分：消防措施**灭火剂**

合适的灭火介质：请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火。

特别危险性

可与空气形成爆炸性混合物。液体和蒸汽易燃。加热时，容器可能爆炸。
受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火注意事项及防护措施

消防员应穿戴自给式呼吸器和全身防护服。使用个人防护设备。在安全距离处灭火。
防止消防水污染地表和地下系统。

第6部分：泄漏应急处理**人员防护措施、防护设备和应急处理程序**

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。保证充分通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
迅速将人员疏散至安全地带。远离溢出/泄露区域，或处于上风。使用个体防护设备。
避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

避免释放到环境中。在确保安全情况下，采取措施防止进一步溢出。
其他的生态学信息参阅本文第12部分。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 围堵方法：在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清理方法：用惰性材料吸收，收集并转移至适当标签的容器中。
二次危害防范：遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域
其他信息：请参阅第7和第8部分所列的防护措施。
参考其他部分：更多信息参见第8部分。
更多信息参见第13部分。

第7部分：操作处置与储存**操作注意事项：**

- 安全操作事项：在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。
不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
远 离：热源、火花、明火和热表面。

储存注意事项

- 储存条件：保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。
避免条件：火花、热源、明火、热表面、氧化剂。不相容材料和食品容器。

第8部分：接触控制和个体防护**职业接触限值**

无资料

生物限值

无资料

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
GBZ/T 300.1-GBZ/T 300.81-2017 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
使用通风、照明等设备。
设置应急撤离通道和必要的泄险区。
保持充分的通风，特别在封闭区内。

个人防护装备

- 呼吸防护：在正常使用条件下无需防护设备。如超出限值或发生刺激，可能需要采取通风和疏散措施。
- 手部防护：戴适当的手套。防渗透手套。
- 眼睛/面部防护：佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)。
- 皮肤和身体防护：适当情况下穿戴不可渗透的防护衣物，包括靴子、手套、实验服、围裙或连体工作服，以防止皮肤接触。
- 一般卫生注意事项：依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

环境接触控制

如果有大量溢物无法控制，则应通知地方当局。不得使其进入任何下水道、洒到地面上或有进入水体。

热危险性

正常处理过程中不会发生。

第9部分：理化特性**理化特性**

	铜元素检测预制试剂 C	铜元素检测预制试剂 A	铜元素检测预制试剂 B
物理状态:	内容器瓶装, 1瓶30ml 试剂, 为混合溶液	内容器20支玻璃试管, 每支含1ml试剂, 为混合溶液	20片固体, 每片0.1g
外观:	澄清溶液	澄清溶液	片剂
颜色:	淡黄色	-	-
气味:	无	无	无
气味临界值:	无资料	无资料	无资料
PH值:	7 (20℃, 10g/L)	7	—
熔点/凝固点:	-117	—	—
沸点/沸程:	79	100 ℃	—
蒸发速率:	无资料	1 (水=1)	—
蒸气压:	5.8Kpa (20℃)	无资料	无资料
蒸气密度 (空气=1):	不适用	不适用	不适用
比重 (水=1/空气=1):	0.79	—	—
分配系统 (正辛醇/水):	不适用	不适用	不适用
自燃温度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据
分解温度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据
动力粘度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据
运动粘度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据

第10部分：稳定性和反应性**化学稳定性**

正常条件下稳定。

不相容的物质:

无资料。

应避免接触的条件:

不相容物质, 热、火焰和火花。

危险分解产物:

在正常的存储和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第11部分：毒理学信息

该制品无现有毒性数据。现有该产品的有害成分的毒性数据罗列如下。

急性毒性

	铜元素检测预制试剂 C	铜元素检测预制试剂 A	铜元素检测预制试剂 B
	乙醇 (64-17-5)		
LD50 (大鼠, 口服):	7060 mg/kg	无资料	无资料
LD50 (大鼠, 皮肤):	无资料	无资料	无资料
LC50 (小鼠, 吸入):	39 mg/kg	无资料	无资料
致癌性			
	乙醇 (64-17-5)		
IARC	类别1	无资料	无资料
NTP	未列入	无资料	无资料
皮肤腐蚀/刺激:	无资料	无资料	无资料
严重眼损伤/刺激:	无资料	无资料	无资料
呼吸或皮肤敏化作用:	无资料	无资料	无资料
生殖细胞致突变性:	无资料	无资料	无资料
生殖毒性:	无资料	无资料	无资料
特定目标器官毒性-单次接触:	无资料	无资料	无资料
特定目标器官毒性-重复接触:	无资料	无资料	无资料
吸入危险:	无资料	无资料	无资料
慢性影响:	无资料	无资料	无资料
其他信息:	无资料	无资料	无资料

第12部分：生态学信息**生态毒性**

对环境有害。

水生毒性

	铜元素检测预制试剂 C	铜元素检测预制试剂 A	铜元素检测预制试剂 B
	乙醇 (64-17-5)		
96 Hr LC50 鱼:	11000mg/L	无资料	无资料
48 Hr EC50 甲壳纲动物:	9950mg/L	无资料	无资料
72 Hr IC50 藻类/水生植物:	无资料	无资料	无资料

持久性和降解性

乙醇:水/土壤-低 (半衰期=2.17天) 空气-低 (半衰期=5.08天)

潜在的生物累积性

乙醇:生物富集性-低 (LogKOW=-0.31)

土壤中的迁移性

乙醇:土壤迁移性-高 (Koc=1)

其他信息

无资料

第13部分：废弃处置**处置方法**

产品: 按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。
 受污染的包装: 空容器中的清洗液按国家的有害物处置要求。请勿重复使用空容器。

第14部分：运输信息

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(TDG)

UN编号: UN3316
 正式运输名称: 化学品箱
 危险性/项别: 9
 包装类别: II
 次要危险性: 无

危险性标签:



际海洋危规 IMDG/海洋 与TDG的分类相同
 污染物 (是/否)

国际空运危规ICAO-TI和与TDG的分类相同
IATA-DGR

第15部分：法规信息

中国法律法规、规章和标准

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素目录：未列入

职业病目录：未列入

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录(2015年版)：试剂C，列入

重点环境管理危险化学品目录：未列入

中国严格限制的有毒化学品名录：未列入

重点监管的危险化学品名录（第1批和第2批）：未列入

易制爆危险化学品名录（2017年版）：未列入

危险货物品表（GB 12268-2012）：已列入

国际法规

（EINECS）欧洲现有化学物质名录：本产品内含试剂C主要化学成分已列入EINECS 目录

（TSCA）美国化学物质名录：本产品内含试剂C主要成分已列入TSCA 目录

加拿大 DSL（国内物质清单）：本产品内含试剂C主要成分已列入TSCA 目录

（IECSC）中国现有化学物质名录：本产品内含试剂C主要成分已列入IECSC目录

（PICCS）菲律宾化学品和化学物质名录：本产品内含试剂C主要成分已列入PICCS目录

（KECI）韩国现有化学物质名录：本产品内含试剂C主要成分已列入KECI目录

第16部分：其他信息

编制说明：本安全技术说明书是根据《全球化学品统一分类和标签制度》，《联合国关于危险货物运输的建议书》，《国际海运危险货物规则》，国际航空运输协会《危险货物规则》和国家标准等相关危险化学品管理法律法规和标准进行编制，而上述法律法规和标准均会定期进行更新和变化。为使危险货物/危险化学品符合相关最新管理要求，建议定期更新安全技术说明书。

免责声明：用户只能把本安全技术说明书的信息当作他们所获得其他信息的补充信息，并能独立判断此信息的适用性，以确保正确使用并保护用户的健康和安全。本安全技术说明书提供的信息并不具担保作用，任何未按本安全技术说明书使用产品、或与其他产品和操作过程同时使用本产品时产生的后果由用户自行承担。

编制日期：2021年5月28日

更新和修改：A版/2次

编制单位：浙江迪特西科技有限公司