西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-10

打印时间 2025-08-23

MSDS标题

氰化亚铜 安全技术说明书

产品标题

瑞氏染色液

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名： 氰化亚铜
化学品英文名： cuprous cyanide□Copper cyanide
别名： ,
分子式：
分子量：
企业名称： 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)
生产企业地址：
邮 编：
传 真：
生效日期：
企业应急电话：
电子邮件地址：
技术说明书编码：

成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：	浓度（含量）：	CAS No.□
氰化亚铜		544-92-3

危险性质描述

危险性类别： 第6.1类 毒害品

侵入途径： 吸入、食入、经皮吸收

健康危害： 吸入后引起紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、惊厥、昏迷、咳嗽、呼吸困难。对呼吸道有强烈刺激性，可引起肺水肿而致死。对皮肤、眼有强烈刺激性，可致灼伤。口服出现紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、昏迷、呼吸困难、血压下降等；刺激口腔和消化道或造成灼伤。

环境危害： 对水体、土壤和大气可造成污染。

xiya

燃爆危险： 遇酸产生剧毒气体。

急救措施

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用流动清水或5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗。如出现中毒症状给予吸氧和吸入亚硝酸异戊酯，将亚硝酸异戊酯的安瓿放在手帕里或单衣内打碎放在面罩内使伤员吸入15秒，然后移去15秒，重复5-6次。口服4-DMAP（4-二甲基氨基苯酚）1片（180毫克）和PAPP（氨基苯丙酮）1片（90毫克）。如有不适感，就医。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10～15分钟。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。

食入： 如伤者神志清醒，催吐，洗胃。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。

消防措施

危险特性： 不燃。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出剧毒的氰化氢气体。

有害燃烧产物： 无意义。

灭火方法： 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施： 发生火灾时应尽量抢救商品，防止包装破损，引起环境污染。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。禁止使用酸碱灭火剂。

泄露应急处理

应急行动： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

操作注意事项： 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过80％。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)：	1[皮，按CN计]	PC-TWA(mg/m3)：	-
PC-STEL(mg/m3)：	-	TLV-C(mg/m3)：	5[皮，按CN计]
TLV-TWA(mg/m3)：		TLV-STEL(mg/m3)：	

监测方法： 氢氰酸盐的测量方法：异菸酸钠--巴比妥酸钠分光光度法；铜的测量方法：火焰原子吸收光谱法。

工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

xiya

呼吸系统防护：可能接触毒物时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿连衣式防毒衣。

手 防 护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。

理化特性

外观与性状：白色单斜结晶粉末或淡绿色粉末。

pH值：无意义

沸点(℃)：475

熔点(℃)：无资料

相对密度(水=1)：2.9(氮气中)

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)：

燃烧热(kJ/mol)：

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)：无意义

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：无意义

引燃温度(℃)：无意义

爆炸上限[%(V/V)]：无意义

爆炸下限[%(V/V)]：无意义

溶解性：不溶于水、稀酸，易溶于浓盐酸。

主要用途：电镀铜及其他合金，合成抗结核药及防污涂料。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁 配 物：强氧化剂、酸类。

避免接触的条件：潮湿空气。

聚合危害：不聚合

分解产物：氰化氢、氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：高毒类。在很高浓度时，动物在几秒内死亡，表现有抽搐、麻痹、昏迷、心跳停止前呼吸停止。

LD50：大鼠经口LD50(mg/kg): 1265

LC50：

人吸入LCL0(mg/m3)：

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

Xiya

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其他有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃

废弃处置方法：与硫酸亚铁反应，生成相对无毒的氰化铁。或与次氯酸钠或次氯酸钙反应，生成低毒的碳酸盐。处理后，用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：61001

UN编号：1588

包装类别：I类包装

包装标志：有毒品

包装方法：装入塑料袋，袋口密封，再装入厚度不小于0.75毫米的坚固钢桶中，桶盖严密卡紧，每桶净重50公斤；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；但玻璃瓶外须加塑料袋。

运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)、工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)、危险化学品名录；高毒物品目录。

其他信息

填表部门：　　填表时间：

数据审核单位：

参考文献：

修改说明：

其他信息：

xiya