

## 化学品安全技术说明书

## CHEMICAL SAFETY DATA SHEET

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：VCI-517 铜材钝化剂  
 企业中文名称：维希艾环保新材料（上海）股份有限公司  
 企业英文名称：VCI EP NEW MATERIALS (SHANGHAI) CO.,LTD.  
 地址：上海市金山区亭林工业区金腾路 1809 号  
 传真号码：86-21-37912880  
 企业应急电话：4006-717-900  
 技术说明书编码：VCI-516  
 生效日期：2025 年 11 月 12 日

## 第二部分 危险性标识

|        |  |
|--------|--|
| GHS 分类 | 急性毒性-口服（类别 4）  |
|        | 急性毒性-皮肤（类别 4）  |
|        | 急性毒性-吸入（类别 4）  |
|        | 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）  |
|        | 严重眼损伤/眼刺激（类别 2）  |
| 象形图    |  |
| 信号词    | 警告   |
| 危险性说明  | H302： 吞咽有害   |
|        | H312： 皮肤接触有害   |
|        | H332： 吸入有害   |
|        | H315： 造成皮肤刺激   |
|        | H319： 造成严重眼刺激  |
| 防范说明   | P264： 作业后彻底清洗皮肤  |
|        | P270： 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟   |
|        | P280： 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩   |
|        | P301+P302： 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生   |
|        | P302+P352： 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗  |
|        | P304+P340： 如吸入： 将人员移至空气新鲜处并保持呼吸舒适姿势  |
|        | P305+P351+P338： 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗                           |

## 第三部分 成分/组成信息

| 成分名称        | CAS 号      | 含量    | GHS 分类            | 备注     |
|-------------|------------|-------|-------------------|--------|
| 脂肪醇聚氧乙烯醚    | 68131-39-5 | 1-5   | 皮肤刺激 (2), 眼 (2)   | 表面活性剂  |
| 苯并三氮唑 (缓蚀剂) | 95-14-7    | 1-10  | 对水生环境有害 (1)       | 铜缓蚀剂   |
| 苯甲酸钠        | 532-32-1   | 0.5-5 | 特定目标器官毒性 (3)      | 缓蚀助剂   |
| 三乙醇胺        | 102-71-6   | 5-8   | 皮肤刺激 (2), 眼刺激 (2) | pH 调节剂 |
| 去离子水        | 7732-18-5  | 余量    | 未分类               | 溶剂     |

注：具体成分为商业保密信息

## 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣着，用大量清水冲洗至少 15 分钟，如不适就医。

**眼睛接触：**立即用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医。

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难给氧，就医。

**食入：**勿催吐，立即漱口，饮用大量水，就医。

**对医生的特别提示：**对症支持治疗，注意苯并三氮唑毒性。

## 第五部分 消防措施

**危险特性：**不燃，但高温下可能分解产生有害气体。

**危险燃烧产物：**一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

**灭火方法：**使用雾状水、泡沫、干粉灭火器、二氧化碳；

**消防人员防护：**佩戴空气呼吸器，穿全身消防防护服。

## 第六部分 泄露应急处理

**个人防护：**穿戴防护口罩、防酸碱服、橡胶手套。

**小量泄露：**用专用容器收集，用水稀释后排入废水系统。

**大量泄露：**构筑围堤，防止进入下水道或水体。

**环境注意事项：**防止苯并三氮唑对水体造成污染。

## 第七部分 操作处置及储存

**操作注意事项：**密闭操作，充分通风；佩戴防护口罩、防酸碱工作服、橡胶手套；避免与氧化剂接触。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房；与碱类物质分开存放；配备泄露应急处理设备。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**工程控制：**密闭操作，充分通风。

**呼吸系统防护：**佩戴防护口罩，紧急时佩戴防护呼吸器。

**眼睛防护：**化学安全防护眼镜。

**身体防护：**防酸碱渗透工作服。

**手防护：**橡胶手套。

**其他防护：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

## 第九部分 理化特性

| 项目   | 信息            |
|------|---------------|
| 外观   | 无色或淡黄色透明液体    |
| PH 值 | 8.0-9.0       |
| 相对密度 | 1.0-1.1 (水=1) |
| 溶解性  | 溶于水           |
| 闪点   | 不适用           |

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性：**稳定。

**避免接触的条件：**强氧化剂。

**禁配物：**强氧化剂。

**危险的分解产物：**高温下可能产生有毒气体。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：**预计低毒至中等毒性。

**皮肤刺激：**可能引起皮肤刺激。

**眼刺激：**可能引起眼刺激。

**特异性靶器官毒性：**可能对呼吸道产生刺激。

**吸入危害：**蒸汽可能引起呼吸道刺激。

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**苯并三氮唑对水生生物有毒。

**生物降解性：**部分可生物降解。

**生物富集性：**苯并三氮唑可能在水生生物中积累。

**潜在环境影响：**避免排入水体，特别注意苯并三氮唑的环境影响。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃物性质：**含苯并三氮唑的化学品废物。

**处置方法：**交由具备资质的危险废物处理单位处置。

**禁止行为：**禁止直接排入环境或下水道。

## 第十四部分 运输信息

联合国编号：非危险品。

联合国正式运输名称：铜材钝化剂。

包装类别：无

运输注意事项：防止包装破损；严禁与氧化剂、食品类混装混运；运输车辆必须彻底清洗。

## 第十五部分 法规信息

中国法规：

《危险化学品目录》（2015 版）：未列入

《化学品分类和标签规范》（GB 30000 系列）

GHS 标准：已参照执行

## 第十六部分 其他信息

填表时间：2025 年 11 月 12 日；

填表部门：技术质量部；

数据审核单位：维希艾环保新材料（上海）股份有限公司/技术质量部；

修改说明：

**其他信息：** 产品安全数据表是为了确保安全使用有关危险有害化工产品，而提供给使用厂家的参考资料。使用厂家应以此资料，在实际生产使用时采取相应的措施，务必在了解的基础上正确使用。因此，本数据表及其内容并不是安全保证书也不能成为合法有效的契约。