

## 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-514 镍铁铜合金防锈剂  
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-514  
生 效 日 期：2025 年 11 月 12 日

## 第二部分 危险性标识

GHS 分类	无
象形图	无
信号词	无
危险性说明	无
防范说明	P264：作业后彻底清洗皮肤
	P280：戴防护手套/穿防护服
	P305+P351+P338：如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
	P337+P313：如仍觉眼刺激：求医/就诊
其他危害	对眼睛和皮肤有刺激性。长时间或反复接触可能引起皮肤炎症或眼睛损伤。加热可能分解产生有害气体

## 第三部分 成分/组成信息

成分名称	CAS 号	含量
水	7732-18-5	70%
阳离子表面活性剂	-	15%
三乙醇胺	102-71-6	10%
苯并三氮唑	95-14-7	5%

危害有害成份：不含符合《毒物和剧毒物取缔法》，《劳动安全卫生法》，《PRTR 法》的化学物质，不含 PFOS 及 PFOS 类似化合物。

## 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。如有持续刺激感，就医。

**眼睛接触：**立即用流动清水或生理盐水冲洗眼睛至少 15 分钟，期间撑开眼睑。立即就医。

**吸入：**迅速转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如出现呼吸不适，给予吸氧。如症状持续，立即就医。

**食入：**禁止催吐。立即漱口。可饮水稀释。切勿给失去意识者喂食任何东西。立即就医，并出示本 MSDS。

**对医生的特别提示：**对症支持治疗。注意成分（如三乙醇胺、苯并三氮唑）可能引起的刺激或毒性反应。

## 第五部分 消防措施

**合适的灭火介质：**雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。

**不合适的灭火介质：**无限制

**特定危害：**本产品不易燃。但在火灾高温下，容器可能破裂或内容物受热分解，产生一氧化碳、氮氧化物等有毒烟雾。

**消防人员防护：**火灾区域需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全套防火服。

**特殊灭火注意事项：**尽可能从远处或上风向灭火。喷水冷却暴露在火焰中的容器，防止突然破裂。避免消防用水未经处理直接排入环境。

## 第六部分 泄露应急处理

**作业人员防护：**立即疏散无关人员。处理人员需穿戴：化学防护眼镜、耐化学腐蚀手套、工作服和胶靴。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。用沙土、惰性吸附材料围堵。

**少量泄露：**用吸收材料（如沙土、蛭石）吸收，收集于有盖容器中，按废弃物处理。随后用大量水冲洗污染区域。

**大量泄漏：**构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至专用收集器或槽车内。联系专业机构进行后续处理。

**清洗方法：**清理后，用大量水冲洗现场。收集冲洗水，按环保法规处理，不得直接排入水体。

## 第七部分 操作处置及储存

**操作注意事项：**在通风良好的场所操作；避免产生雾滴或蒸气；操作时禁止饮食、吸烟；使用适当的个人防护装备（PPE）；工作场所应配备眼冲洗器和安全淋浴设备；开启容器时，确保缓慢泄压，避免面部正对开口。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风、干燥的库房内，避免阳光直射；远离热源、火种。保持容器密封；严禁与强氧化剂、强碱、强还原剂混储；堆码不宜过高，防止容器破损；储存区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料；遵循“先进先出”原则。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**

三乙醇胺： 中国 PC-TWA： 未制定；参照 ACGIH TLV： 5 mg/m<sup>3</sup>（8h TWA，以可吸入气溶胶计）。

苯并三氮唑： 中国及国际主要组织未制定职业接触限值。

**工程控制：**提供充分的局部排风或全面通风。确保工作环境空气流通。

**呼吸系统防护：**正常情况下无需特殊防护。在通风不良、蒸气/气溶胶浓度可能升高时，建议佩戴防有机蒸气/微粒的防护口罩。

**手防护：**佩戴耐化学品的防护手套（如丁腈橡胶、氯丁橡胶手套）。

**眼睛防护：**佩戴化学安全防护眼镜或面罩。

**皮肤和身体防护：**穿防化学品工作服或围裙。穿防化学品的胶靴。

**其他防护：**工作场所提供淋浴和洗眼设施。工作后彻底清洗。

## 第九部分 理化特性

项目	信息
外观与性状	透明或微黄色液体
气味	几乎无气味
pH 值	9
沸点/沸程	约 102 ° C
闪点	不适用
爆炸上限/下限	不适用
比重	1.1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup> (25° C)
溶解性	可与水以任意比例混溶
挥发性	成分中的水分会挥发

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性:** 在常温常压下稳定。

**避免接触的条件:** 高温、明火、强光直射。

**不相容的物质:**

**强氧化剂:** (如过氧化物、硝酸盐): 可能发生剧烈反应。

**强酸:** 可能中和并产生热量。

**强碱:** 可能增强碱性或发生反应。

**危险的分解产物:** 在火灾或高温分解条件下, 可能产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物和有机烟雾。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：**无数据

**皮肤刺激：**可能对皮肤造成轻度至中度刺激。长期或反复接触可能导致皮炎。

**眼刺激：**对眼睛有刺激性。可能引起角膜损伤，需要及时冲洗和医疗处理。

**生殖毒性：**根据现有组分信息，无明确证据表明具有生殖或发育毒性。

**吸入危害：**吸入其蒸气或雾滴可能刺激呼吸道。

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**无数据

**生物降解性：**无数据

**生物富集性：**无数据

**潜在环境影响：**无数据。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃化学品：**不可直接排入下水道或环境。

**受污染的包装物：**空容器可能残留产品，应作为危险废物处理，除非经过专业清洗和鉴定。

**处置方法：**

**少量废物：**用大量水稀释，用酸中和至接近中性后，符合当地法规和污水厂接收标准方可排入污水处理系统。

**大量废物/废液：**收集于专用容器，委托有资质的危险废物处理单位进行处置。必须遵守国家 and 地方关于危险废物管理的法律法规。

**特别警示：**处置前，参考国家和地方法规。禁止未经处理直接丢弃或填埋。

## 第十四部分 运输信息

**联合国编号：**未列为危险货物

**联合国正式运输名称：**不适用

**包装类别：**无

**运输注意事项：**运输前检查容器是否完好、密封；防止容器在运输中破损、泄漏；避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质混装运输；运输车辆应配备相应的应急器材；遵守公路、铁路、水路等一般货物运输规定。

## 第十五部分 法规信息

**中国法规：**

《危险化学品目录》（2015 版）：根据现有组分和浓度，本品未被列入。

《新化学物质环境管理办法》：组分为现有化学物质。

《国家危险废物名录》：废弃的化学品若具有腐蚀性、毒性等危险特性，可能被认定为危险废物（HW49 或其他相关代码）。

**国际法规：**

GHS（全球化学品统一分类和标签制度）：已参照 GHS 原则对本表进行编制和分类。

REACH（欧盟）：组分苯并三氮唑可能属于高关注物质（SVHC）候选清单物质，若产品出口欧盟需履行通报义务（取决于吨位和用途）

**其他：**用户有责任确保其使用、储存、运输和处置符合所有适用的国家、地区和当地法律法规。

## 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。