

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-721A 铜材抛光剂
 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-721A
 生效日期：2025 年 11 月 12 日

第二部分 危险性标识

GHS 分类	急性经口毒性：类别 2
	急性经皮毒性：类别 4
	急性吸入毒性：类别 3
	皮肤腐蚀/刺激：类别 1A
	严重眼损伤/眼刺激：类别 1
	致癌性：类别 1A
	环境危害：类别 2
象形图	
信号词	危险
危险性说明	H300：吞咽致命
	H312：皮肤接触有害
	H331：吸入有毒
	H314：造成严重皮肤灼伤
	H318：造成严重眼损伤
	H350：可能致癌
	H401：对水生生物有毒
防范说明	P260：不要吸入蒸气/雾
	P264：作业后彻底清洗
	P280：戴防护手套、防护眼镜、防护面罩
	P301+P310：如误吞：立即就医
	P303+P316+P353：如皮肤沾染：立即脱去污染衣物，用大量清水冲洗
	P305+P351+P338：如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
	P273：避免释放到环境中

第三部分 成分/组成信息

组分	CAS 号	含量（质量百分比）
铬酸酐	1333-82-0	3% - 6%
无机酸（硝酸）	7697-37-2	5% - 12%
渗透剂（如磺酸盐类）	25638-17-9	1% - 3%
缓蚀剂（如苯并三氮唑衍生物）	26099-09-2	0.5% - 2%
水及其他助剂	未提供	余量

第四部分 急救措施

吸入：迅速移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂和水冲洗至少 15 分钟。如有出现刺激或红肿，就医。

眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少 15 分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗，立即就医。

食入：切勿催吐。立即就医，携带产品标签或 SDS。

对急救人员的建议：穿戴防护手套、防护眼镜和呼吸防护设备。

第五部分 消防措施

适用灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫。

特殊危险：高温下可能分解释放有毒气体（如氮氧化物、铬氧化物）。

消防人员的防护：穿戴自给式呼吸器和全套化学防护服。

第六部分 泄露应急处理

个人防护：穿戴防毒面具、防护眼镜、防护服、耐酸碱手套。

环境措施：防止进入下水道、水体或土壤。

小量泄露：用砂土或惰性吸附材料吸收，收集于密闭容器。

大量泄露：构筑围堤，用防爆泵转移至专用容器。

第七部分 操作处置及储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风；使用防爆电器和工具；避免接触皮肤、眼睛；禁止与碱类物质接触。

储存注意事项：储存在阴凉、干燥、通风良好的库房；远离热源、火源、阳光直射；与碱类物质分开存放；容器保持密闭，轻拿轻放。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制：局部排风、全面通风、洗眼器和淋浴设备。

职业接触限值：铬酸酐：中国 MAC 0.05 mg/m³（按 Cr 计）；硝酸：PC-TWA 5 mg/m³

呼吸系统防护：防毒面具（蒸气环境）。

眼睛防护：化学护目镜或面罩。

身体防护：防酸碱渗透工作服。

手防护：耐酸碱橡胶手套。

卫生措施：作业后彻底清洗，禁止在工作场所饮食、吸烟。

第九部分 理化特性

项目	信息
外观	棕红色液体
气味	刺激性酸味
PH 值	2.0 - 2.5 (强酸性)
相对密度 (水=1)	1.15 ± 0.05
溶解性	可溶于水
闪点	不适用 (不易燃)
爆炸极限	不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 正常储存条件下稳定。

避免接触的条件: 高温、碱类接触。

危险反应: 与碱类物质剧烈反应，释放热量和有毒气体。

危险的分解产物: 高温下可能释放氮氧化物、铬氧化物等有毒气体。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性（经口）：铬酸酐：LD₅₀（大鼠经口）约 50 mg/kg；硝酸：LD₅₀（大鼠经口）约 100 mg/kg

皮肤刺激：可造成严重皮肤灼伤。

眼睛刺激：可造成严重眼损伤。

吸入危害：吸入有毒。

致癌性：铬酸酐被 IARC 列为 1 类致癌物。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对水生生物有毒（H401）

生物降解性：铬化合物难降解，易积累。

生物富集性：铬可能在水生生物中积累。

迁移性：可能通过水体迁移至土壤。

第十三部分 废弃处置

废弃产品/容器：按危险废物处理（含铬废物）。

建议方法：委托有资质的危险废物处理单位处置。

注意事项：禁止排入下水道或环境中。

第十四部分 运输信息

运输名称：腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的。

联合国编号：UN 3264（腐蚀性液体，酸性，无机）

包装类别： II

运输注意事项：防泄漏、防腐蚀、与碱类隔离、避免高温。

第十五部分 法规信息

中国法规符合性：属于《危险化学品目录》列管物质（含铬酸酐、硝酸）。

GHS 标签要求：已包含在第 2 部分

其他法规：符合《重金属污染物排放标准》《危险废物名录》等。

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。