


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-509A 水溶性防锈剂
 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：上海市金山区金山工业区金腾路 1809 号
 传真号码：（0086）（021）（37912880）
 企业应急电话：4006-717-900
 技术说明书编码：VCI-509
 生效日期：2025 年 11 月 12 日

第二部分 危险性标识

GHS 分类	皮肤腐蚀/刺激（类别 2），严重眼损伤/眼刺激（类别 2B），对水生环境有害-长期危害（类别 3）
标签要素	
象形图	 
信号词	警告
危险性说明	H315：造成皮肤刺激 H320：造成眼刺激 H412：对水生生物有害并具有长期持续影响
防范说明	<p>预防措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> - P264：作业后彻底清洗皮肤 - P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具 <p>事故响应：</p> <ul style="list-style-type: none"> - P302 + P352：如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗 - 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。 - P332 + P313：如发生皮肤刺激：求医/就诊 - P337 + P313：如仍觉眼刺激：求医/就诊 <p>废弃处置：</p> <ul style="list-style-type: none"> - P501：根据地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

第三部分 成份/组成信息

物质： 纯品； 混合物；

有害组分	化学名称	CAS No.	浓度/%	GHS 分类
	矿物油	8042-47-5	< 10%	可能造成皮肤刺激
	三乙醇胺	102-71-6	< 1%	造成严重眼刺激，造成皮肤刺激
	水	7732-18-5	> 85%	不分类
	石油磺酸钠	68608-26-4	< 2.5%	无可数据
	石油磺酸钡	61790-48-5	< 2.5%	无可数据
	司盘 80	1338-43-8	< 1%	无可数据
	植物油酸	112-80-1	< 1%	无可数据

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂和水温和地冲洗皮肤至少 15 分钟。如出现皮肤刺激症状，应就医。

眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑，确保眼睑下得到冲洗。连续冲洗至少 15 分钟。然后就医。如佩戴隐形眼镜，冲洗时应摘除。

吸入：迅速将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。

食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西。立即漱口，不要催吐。饮用大量水或牛奶。立即就医，并出示此安全技术说明书。

第五部分 消防措施

灭火介质：二氧化碳、干粉、泡沫、雾状水、砂土。

不适用的灭火介质：无限制。

火灾和爆炸的危险：本品本身不可燃。但受高热（如火灾）时，容器可能因内压升高而破裂或爆炸。

有害燃烧产物：在火灾条件下，可能分解产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、硫氧化物等有毒和刺激性烟雾。

对消防员的建议：消防人员须佩戴自给式空气呼吸器和全套防护服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处，并用雾状水冷却火场中的容器，直至火灾扑灭。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护：建议应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器，穿防化学品工作服和橡胶耐油手套。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、排水沟、地下室等限制性空间。构筑围堤或挖坑收容，防止其扩散到环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：用砂土、活性炭或其他惰性材料吸收，并将其转移至可密封的容器中。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。对污染地面进行清洗，产生的废水应收集后交由有资质的单位处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：在通风良好的区域操作。避免与眼睛、皮肤和衣物接触。操作后彻底清洗双手。避免产生雾滴。使用防爆型设备和工具。容器必须紧密关闭。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免阳光直射。远离热源、火花、明火及不相容物质（如强氧化剂、强酸、强碱）。保持容器密封。储存温度建议为 15° C - 25° C。库房应配备适合的泄漏应急处理设备和消防设施。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数:

矿物油（以油雾计）: 中国 PC-TWA: 3 mg/m³

三乙醇胺: 中国 PC-TWA: 未制定。

工程控制: 提供充分的局部排风或全面通风。确保工作环境空气中污染物浓度低于职业接触限值。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 在通风不足或浓度可能超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（针对颗粒物和有机蒸气）。

手部防护: 佩戴耐油橡胶手套（如丁腈橡胶、氯丁橡胶）。

眼睛防护: 佩戴紧密贴合面部的化学安全防护眼镜或面罩。

皮肤和身体防护: 穿防化学品渗透的工作服。

其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

项目	信息
外观与性状	乳白色液体
气味	轻微特征性气体
运动粘度	1.8 mm ² /s
油膜厚度	2-3 μm
相对密度（水=1）	0.965
溶解性	与水混溶
沸点/沸程	≈100℃
闪点	>93℃

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常环境和建议的储存条件下稳定。

危险反应可能性：不会发生。

应避免的条件：高温、明火。

不相容的物质：强氧化剂、强酸、强碱。

危险的分解产物：在火灾条件下，会分解生成一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物和硫氧化物等。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：经口、经皮吸入毒性均较低。主要危害为刺激性。

皮肤刺激/腐蚀：可能引起皮肤刺激，包括发红、瘙痒、干燥。

眼睛刺激/腐蚀：可能引起眼睛刺激，导致流泪和发红。

呼吸致敏性：无可用数据。

皮肤致敏性：目前为止无此方面的报道。

生殖细胞突变性：无可用数据。

致癌性：国际癌症研究机构（IARC）未将本产品中任何组分列为对人类致癌（第3类：无法分类）。

生殖毒性：无可用数据。

特异性靶器官系统毒性—一次接触：无可用数据。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：长期或反复皮肤接触可能导致脱脂、干燥、皸裂。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对水生生物可能有害。

持久性和降解性：部分组分（如矿物油、磺酸盐）可能不易快速生物降解。

生物富集性：石油磺酸盐等组分可能具有生物富集潜力。

土壤中迁移性：可能随水迁移。

其他不良效应：本品被分类为轻微水污染物。防止大剂量进入水体环境。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。不能直接排入下水道。收集于专用的化学品废弃物容器中，交由有危险废物处理资质的专业机构进行处置。

污染包装物：清空后的容器可能仍有残留物，应按照地方法规进行回收或作为危险废物处置。

第十四部分 运输信息

联合国编号：非危险品用于运输。

联合国正式运输名称：未列名。

运输危险类别：根据现行法规，本品不被分类为危险货物。

包装组：不适用。

海洋污染物：是（是/否）。（基于 H412 声明）

运输注意事项：运输时防曝晒、雨淋，防高温。陆地运送时，堆起物的高度不超过 3m。遵守关于运输类似产品的所有国家、联邦、省和地方法规。

第十五部分 法规信息

中国现有化学物质名录：本品中所有组分均已列入或豁免。

《危险化学品目录》：本品未列入。

其他法规：本品受《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》等相关法规的约束。

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。