

水性冷镀锌 (组分A)

第1部分 化学品及企业标识

产品类型 : 液体。
推荐用途 : 生产涂层、墨水和/或粘合剂所使用的树脂。
供应商 : 上海昊锌科技有限公司
上海市嘉定区马陆镇东工业沈石路128号
邮编: 201801
86-21-59153797

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : haoxin kj@126. com

紧急情况概述

液体。
微黄色的, 半透明的。
无气味的。
☠致眼睛严重损伤。 刺激。 生殖毒性 腐蚀消化道
在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
导致消化道灼伤。 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

危险性类别 : 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
生殖毒性 (未出生儿童) - 类别 1B

GHS标签要素

象形图



信号词 : 危险
危险性说明 : H319 - 造成严重眼刺激。
H315 - 造成皮肤刺激。
H360 - 可能对未出生儿童造成伤害。

防范说明 - 编号

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 戴防护手套: > 8 小时 (突破时间): 丁基橡胶 (0.70 mm); < 1 小时 (突破时间): 亚硝酸盐橡胶 (0.5 mm)。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。
P264 - 操作后彻底清洗手部。

事故响应

: P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
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。
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

安全储存

: P405 - 存放处须加锁。

废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

物理和化学危险

: 可燃



- 健康危害** : 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。对胎儿可能有害。
环境危害 : 根据此产品的可用数据, 无已知有害属性。
其他危害 : 导致消化道灼伤。长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

第3部分 成分 / 组成信息

- 物质 / 混合物** : 混合物
其他标识手段 : 无资料。
美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号
CAS号码 : 不适用。
EC号 : 混合物。
产品代码 : 030027WW43852

组分名称	%	CAS号码
<input checked="" type="checkbox"/> 甲基-2-吡咯烷酮	10 - 25	872-50-4
<input type="checkbox"/> 三乙胺	1 - 5	121-44-8

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
- 皮肤接触** : 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。寻求医疗救护。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼刺激。
- 吸入** : 有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成皮肤刺激。使皮肤脱脂。
- 食入** : 消化道有腐蚀性。可致灼伤。

过度接触征兆/症状

- 眼睛** : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形



- 皮肤** : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
干燥
龟裂
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:
胃痛
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

第5部分 消防措施

灭火介质

- 合适的** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用的** : 没有已知信息。
- 特别危险性** : 在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。

- 有害的热分解产物** : 一旦发生火灾, 可能产生有害分解物, 例如 一氧化碳, 二氧化碳, (浓) 黑烟, 醛, 有机酸, 氮氧化物 (NO, NO₂ 等), 氨 (NH₃), 胺类。

- 消防员的特殊防护** : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

- 消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

- 备注** : 除非水蒸发, 否则此物质不支持燃烧。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处理程序

- 非应急人** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
- 环境保护措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。



第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

- 穿戴适当的个人防护装备（参阅第 8 部分）。避免接触，受到专门指导后方可操作。怀孕期间避免暴露。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。避免吸入蒸气或烟雾。
- 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，
仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。
- 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议

- 穿戴适当的个人防护装备（参阅第 8 部分）。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。避免接触，受到专门指导后方可操作。怀孕期间避免暴露。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。避免吸入蒸气或烟雾。
- 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，
仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。
- 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

安全存储的条件， 包括任何不相容性

- 在以下温度之间储存：5 至 40°C (41 至 104°F (华氏度))。按照当地法规要求来储存。存放于干燥、阴凉通风的场所，并远离禁忌物(见第10部分)。存放处须加锁。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。储存在可防止日光直射的最初的容器中。
- 对霜敏感。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
乙胺	ACGIH TLV (美国, 3/2015). 通过皮肤吸收。 TWA: 0.5 ppm 8 小时。 STEL: 1 ppm 15 分钟。

工程控制

- 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

环境接触控制

- 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

- 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

- 全罩式面具

身体防护

手防护

- 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 > 8 小时 (突破时间): 丁基橡胶 (0.70 mm) < 1 小时 (突破时间): 亚硝酸盐橡胶 (0.5 mm)

身体防护

- 防化服。

呼吸系统防护

- 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 理化特性

外观

物理状态

- 液体。

颜色

- 微黄色的，半透明的。

气味

- 无气味的。

气味阈值

- 无资料。

pH值

- 7.7 至 8.3



熔点	: 无资料。
沸点	: 100 °C
软化范围	: 无资料。
闪点	: >100 °C (预计)
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 无资料。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 无资料。
蒸气压	: 2.3 千帕
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 1.06 (水 = 1)
密度 (g/cm ³)	: 1.06 g/cm ³ (20°C)
Bulk density	: 无资料。
溶解性	: 在下列物质中部分可溶: 冷水 和 热水.
水中的溶解性	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
黏度	: 动态 (室温): 300 mPa · s (300 cP) 运动学的 (室温): 2.83 cm ² /s (283 cSt) 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): >0.205 cm ² /s (>20.5 cSt)
备注	: 可混溶于水。

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 没有具体数据。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。