

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

产品名称 : ALPHA® CVP-520 Solder Paste 42.0SN/57.6BI/0.4AG 86.5-4-M10
产品中文名称 : ALPHA® CVP-520 焊膏 42.0SN/57.6BI/0.4AG 86.5-4-M10
产品代码 : 159125
产品类型 : 固体。
发行日期/修订日期 : 五月 20 2015.

制造商 - 供应商	电话号码:	传真号码	急救电话:
ALPHA Global Headquarters 300 Atrium Drive Somerset, New Jersey 08873	Toll Free: (800) 367-5460 Main Phone: (908) 791-3000	(908) 791-3090	UNITED STATES AND CANADA Tel: 800-424-9300 INTERNATIONAL, CALL Tel: +1 703-527-3887 (collect calls accepted) Alpha Chemtrec #5591
確信電子有限公司 - 愛法錫錫製品 香港九龍觀塘鴻圖道51號保華企業中心8樓	852-31903110 ext 110	852-2347 5301	852-31903110 ext 110
Alent Japan Co. 480-28 Higashitoyoda, Hiratsuka-shi, Kanagawa, Japan	81-463-53-3333	81-463-53-3311	81-463-53-3333
Alpha Korea., Ltd 1Ra310, Sihwa Industrial Complex, 40, Okgucheonseo-ro, 131 beon-gil, Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Korea	82-31-433-1460	Fax: 82-31-432-4900	82-31-433-1451~2
确信爱法金属(上海)有限公司 上海市浦东新区莲溪路1151号5号厂房2层	86-21-63900600	86-21-5891 7033	86-21-63900600
Alpha Metals (Taiwan) Inc. No. 4, Lane 100, Sec. 2, Nan-Shan Rd., Lu-Chu Hsiang, 33860 Taoyuan, Taiwan	03-3222721	03-3228956	03-3222721
Alent India Private Limited Plot No.16, North Phase, SIDCO Industrial Estate, Ambattur, Chennai- 600098, India	044-26252666	044-26258627	044-26252666
Alpha Metals Singapore 14 Tuas Avenue 10 Singapore 639138	65 68611977	65 68611670	65 68611977
确信爱法金属(深圳)有限公司 中国深圳市宝安区松岗街道塘下涌社区 邮编 518105	86 755 2705 1100	86 755 2755 1314	86 532 83889090

第2部分 危险性概述

物质或混合物根据GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示通则的分类

物质或混合物的分类 : 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

危险象形标记 :



续下页

第2部分 危险性概述

- 警示词** : 警告
- 危险性说明** : 造成严重眼刺激。
造成轻微皮肤刺激。
- 防范说明**
- 预防措施** : 戴防护眼镜、防护面罩。 操作后彻底清洗手部。
- 事故响应** : 如发生皮肤刺激 求医/就诊。 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。 如长时间眼刺激: (如眼刺激持续 更佳) 求医/就诊。
- 贮存** : 存放在通风良好的地方。保持低温。 保持容器密闭。
- 废弃处置** : 本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。
- 不导致分类的其他危险** : 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质/制剂 : 混合物

主要危险组分含量及名称	%	CAS号码
钎	40-50	7440-69-9
松香/树脂2	1-10	-
二醇醚	1-10	-
专有的 松香/树脂	1-10	-
二醇醚	1-10	-
聚烯	1-10	-

此产品不含有在目前供应商可知或适用浓度的范围内, 被划分为对健康和环境有害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

注明必要的措施

- 眼睛接触** : 检查和取出任何隐形眼镜。 立即用大量流动水洗眼, 至少洗 30 分钟, 睁开眼皮。 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。
如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。 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。
- 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。 连续冲洗至少十分钟。
如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。 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。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。
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。
如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。
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。

最重要的急性和延迟症状/效应

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼刺激。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

续下页

第4部分 急救措施

- 皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。
- 食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 过度接触征兆/症状**
- 眼睛接触** : 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** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
- 食入** : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 医生注意事项** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 急救人员防护** : 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。
如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第5部分 消防措施

灭火介质

- 适当的灭火介质** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适当的灭火介质** : 没有已知信息。

化学品产生的具体危险 : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳
金属氧化物

消防人员的特殊防护设备和防范措施 : 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)。

第6部分 泄漏应急处理

人身防范、保护设备和应急程序

- 对于非紧急反应人员** : 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。 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。
- 对于紧急反应人员** : 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。

环境防范措施 : 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。

抑制和清洁的方法和材料

续下页

第6部分 泄漏应急处理

- 少量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。避免产生粉尘。用配备有高效微粒滞留阻捕 (HEPA) 过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 大量泄漏** : 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。避免产生粉尘。不得干扫。用配备有高效微粒滞留阻捕 (HEPA) 过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。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设备 (参阅第 8 部分)。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。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** : 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。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。
- 安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第 10 部分)、食品和饮料。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。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无。

- 适当的工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

- 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

- : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配戴符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 防化学品飞溅护目镜。

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, 请始终配戴符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

- : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

- : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

第8部分 接触控制和个体防护

呼吸系统防护 : 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有微粒过滤网的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 : 固体。[糊状体。]
颜色 : 灰色。
气味 : 辛辣的。
气味阈值 : 没有资料
pH值 : 没有资料
熔点 : 没有资料
沸点 : 没有资料
闪点 : 没有资料
蒸发速率 : 没有资料
易燃性(固体、气体) : 没有资料
爆炸(燃烧)上限和下限 : 没有资料

蒸气压 : 没有资料
蒸气密度 : 没有资料
相对密度 : 没有资料
溶解性 : 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
VOC : 28 g/l (克/升)
n-辛醇 / 水分配系数 : 没有资料

自燃温度 : 没有资料
分解温度 : 没有资料
粘度 : 没有资料

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。
化学稳定性 : 本产品稳定。
危险反应的可能性 : 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 :

不相容物质种类 : 具有轻微的反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质, 还原物质, 易燃物质, 有机材料, 金属, 酸, 碱性物质 和 潮湿。

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。

危险的聚合 : 在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。

第11部分 毒理学信息

侵入途径 : 皮肤接触。 眼睛接触。 吸入。 食入。
急性毒性

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
铋 松香/树脂2	LD50 口服	大鼠	5 g/kg	-
	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	0.585 mg/l (毫克/升)	6 小时
	LD50 皮肤	兔子	>2500 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	老鼠	>4000 mg/kg (毫克/千克)	-
二醇醚	LD50 口服	大鼠	>4000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠 - 雌性	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
专有的 松香/树脂	LD50 皮肤	兔子	>2.5 g/kg	-
	LD50 口服	老鼠	>3 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	>4 g/kg	-
二醇醚	LD50 皮肤	兔子	1.4 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	2400 mg/kg (毫克/千克)	-
聚烯	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
二醇醚	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	5 milligrams	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 750 Micrograms	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 10 milligrams	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

敏化作用

无资料。

致突变性

无资料。

致癌性

无可用的毒性数据

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性 一次性接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 没有资料

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 造成严重眼刺激。

续下页

第11部分 毒理学信息

- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 皮肤接触 : 造成轻微皮肤刺激。
 食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 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 : 没有具体数据。
 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
 刺激
 充血发红
- 食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应 : 没有资料
 潜在的延迟效应 : 没有资料

长期暴露

- 潜在的即时效应 : 没有资料
 潜在的延迟效应 : 没有资料

潜在的慢性健康影响

无资料。

- 一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
口服	7154.8 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	34858.4 mg/kg (毫克/千克)

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
二醇醚	EC50 315 mg/l (毫克/升)	藻类	96 小时
	EC50 >100 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时
	LC50 564 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
专有的 松香/树脂	LC50 60.3 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
	剧烈 LC50 >100 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
聚烯			

持久性和降解性

无资料。

续下页

第12部分 生态学信息

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
二醇醚	1.896	-	低
专有的 松香/树脂	3.42	-	低
二醇醚	1.7	-	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 没有资料

其他不利效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。
经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。
废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。
包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。
采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。
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。

第14部分 运输信息

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN 号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-
包装组	-	-	-
海洋污染物	无。	无。	无。
其他信息	-	-	-

用户特别注意事项 : 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。
应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

第15部分 法规信息

安全技术说明书符 GB-13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则 GB30000《化学品分类和标签规范》系列 GB T 16483 2008.

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品 (包括其组分)。

禁止进口物质清单

这些组分都未列入。

续下页

第15部分 法规信息

禁止出口物质清单

这些组分都未列入。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

这些组分都未列入。

国际列表

国家清单

加拿大

: 至少有一种组分未列入DSL（国内（加拿大）物质名录），但是所有这些组分都列入了NDSL（非国内（加拿大）物质名录）。

欧洲

: 所有组分都列出或被豁免。

日本

: 所有组分都列出或被豁免。

美国

: 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	: 五月 20 2015.
上次发行日期	: 以前未确认.
版本	: 1
制作者	: Regulatory Affairs Department Enthone Inc 350 Frontage Road West Haven, CT 06516 Phone: (203) 934-8611 Fax: (203) 799-8179 enthonemsds@enthone.com www.enthone.com

缩写的关键词

: 急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
化学品分类及标示全球协调制度（GHS）
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL 73/78）
联合国（UN）

用于得出分类的程序

分类	理由
Skin Irrit. 3, H316 Eye Irrit. 2A, H319	计算方法 计算方法

参考 : 没有资料

☑ 指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，
上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。
用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。
尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

第16部分 其他信息

