

## 材料安全数据表

### 一、化学产品与厂商资料

#### 1.1 产品说明:

产品名称	: EM2116-L 水溶性助焊剂
产品编号	: EM2116-L
产品应用	: 电子与电器用途中使用的助焊剂
化学种类	: 有机混合物
D.O.T. 危险货物分类	: 易燃混合物

#### 1.2 公司说明:

供应商-公司	: <b>Electroloy Metal Pte Ltd.</b>
地址	: 67, Tuas Ave 1, Singapore 639509
联系电话	: +65 64912663
传真电话	: +65 63992168

### 二、危险鉴定

HMIS 等级	: 健康 : 1 易燃性 : 3 活性 : 0
NFPA 等级 :	: 健康 : 1 易燃性 : 3 活性 : 0
安全隐患	: 高度易燃。使用中可能形成易燃 / 易爆蒸汽空气混合物。
紧急状况概括	: 焊接时的烟气会刺激眼睛, 可导致头痛, 刺激或损坏呼吸系统。 如吞食是有害的。可导致皮肤过敏反应。
主要接触	: 焊接时的烟气含有蒸发的溶剂和有机物分解颗粒。
危害通道	: 眼睛, 呼吸, 吞食
危害器官	: 眼睛, 粘膜和呼吸系统
潜在的急性(剧烈短期)接触的危害: 接触眼睛	: 焊接时接触到液体或烟气可刺激眼睛。
接触皮肤	: 可刺激皮肤
吸入体内	: 焊接时的助焊剂烟气可导致刺激或损坏黏膜和呼吸系统。高浓度可导致头痛, 头昏, 昏迷和恶心。
服食	: 可反映出消化道的灼烧

**(接前一页)**

潜在的慢性（长期）接触的危害：

长期的或重复的接触可导致皮疹。焊接时的烟气可导致刺激眼睛和呼吸道的刺激和损坏。蒸汽可导致头痛，头昏，昏迷和刺激黏膜。

接触通常使身体条件变差：

对化学品敏感，哮喘和其它呼吸条件，现有的眼睛和皮肤紊乱。连续的吸入高浓度溶剂蒸汽可影响肝脏和中枢神经系统。

致癌性：未列入。

### 三、成份资料

化学名称	C.A.S 登记号码	% 重量	OSHA PEL	ACGIH TLV
异丙醇	67-63-0	70-80	400ppm	400ppm
羧酸	68603-84-9	<20	NE	NE
润湿剂	9014-93-1	<5	-	-

**备注：**

C.A.S：化学文摘社

OSHA：职业安全与健康管理局

PEL：限制程度

ACGIH：美国工业卫生学会

TLV：限值

NE：未制定

### 四、紧急措施

接触眼睛：立即用大量的清水冲洗至少十五 - 二十分钟，并即刻寻求医疗援助。

接触皮肤：除去身上染污的衣物，用肥皂与清水彻底冲洗皮肤。

吸入体内：迅速脱离现场转移到空气新鲜处，如果呼吸困难，继续输氧，送医治疗。

服食：不可引发呕吐。不能给患者进食任何东西。送医治疗。

### 五、防火措施

易燃性：高度易燃

该避免情况：火源及火花，明火。

闪点（开口）：18°C

自燃点：399°C

易燃极限(%)：下限：2%  
上限：12%

特殊危害：危险的燃烧物产物可能包括一氧化碳。其蒸汽比空气比重大，沿着地面扩散使远距离后患成为可能。

灭火器材：抗酒精泡沫。干燥的化学粉末，二氧化碳，沙子或泥土可局限用于小的火患。

不使用的消防介质：喷射头

防护器材：完全防护服和自给呼吸装置。

其他：使用喷雾器喷水使邻近的容器保持凉爽。

## 六、意外泄露措施

个人防范	: 避免接触皮肤和眼睛。保持良好的通风。不要吸入蒸汽。熄灭明火。移除火源。不要吸烟。避免火花。疏散区域内所有无关人员。如果没有个人危险, 尽可能切断泄漏源。
个人防护	: 戴化学防护手套。穿戴有完整头套的一体式化学防护服, 到膝化学防护靴。佩戴全罩面带有有机蒸汽滤毒罐NPF400的呼吸器。在狭窄的空间, 佩戴自给正压呼吸器NPF2000。
环境防范	: 防止土壤和水的污染。防止因使用沙子、泥土或其他适用的媒介使污染扩散或进入排水道、沟渠或河流。
清理方法 - 少量泄漏	: 用沙子, 土壤或防溅吸附材料吸收或吸附液体。构筑有标识的可密封的容器来等待下一步的安全处理。把泄漏的容器放置于有标识的桶里。用大量的水冲洗被污染的区域。冲刷过的水当作污水来处理。
清理方法 - 大量泄漏	: 转移到有标识的可密封的容器, 用于产品再回收或安全处理。其剩余物可当作少量泄漏处理。
其他	: 爆炸危险。如果液体泄漏进入排水暗沟, 应安排紧急处理。其蒸汽与空气可形成爆炸性的混合物。处理信息请参看第十三部份。

## 七、处理与储存

防范	: 储存在适当通风的容器里, 当使用或在此产品周围时, 请使用无火花的仪器。因剩余物的蒸汽是易燃的, 转移前容器必须接地。请不要切割, 钻孔, 打磨或熔焊此容器。参照有关法律, 清空含有产品残渣的容器, 替换桶塞和根据国家与地方条规处理容器。
处理	: 防止接触眼睛。防止长时间或重复地接触皮肤。熄灭所有明火。移除火源。防止火花。不要吸烟。请不要倾倒入排水沟。
储存	: 远离太阳光直射和其它热源或火源。不要在储藏区域吸烟。保持容器牢固地放置于通风良好的地方。
敏感	: 高温和氧化剂。
储存温度	: 室温。
有效期限	: 12个月

## 八、防止接触管理法/ 个人防范措施

眼睛防护措施	: 化学防溅眼镜和面罩。不要佩戴隐形眼镜。
手/身体防护措施	: 化学防护手套。标准工作服。安全防护鞋或靴 - 需化学防护。如果可能发生飞溅, 穿戴化学防护围裙。
呼吸道预防措施	: 如果接触超过PEL/TLV标准, 使用经NOISH核准的呼吸器来防范有机蒸汽。
通风	: 保持足够的通风, 在工作地点放置排气装置。
其他	: 应备有安全淋浴器和洗眼器可供使用。雇员必须接受安全使用和处理的化学药品的培训。保持良好个人卫生。在饮食和上厕所前应洗手。

## 九、物理与化学属性

物态	: 液体
外观	: 黄色至琥珀色液体
气味	: 醇样气味
沸点	: 82°C
气压	: 33 mmHg at 20°C
蒸汽密度(空气=1)	: 2.1
闪点 (开口)	: 18°C
自燃点	: 399°C
易燃极限(%)	: 下限 : 2% 上限 : 12%
比重(水=1)	: ~0.875
水溶性	: 100%
pH	: 6.2-7.2
含固量(% by wt)	: ~ 16%
蒸发速度 (丁脂=1)	: 1.7
挥发物百分比(重量)	: ~80%

## 十、稳定性与活性

稳定性	: 稳定
有害聚合	: 不会发生
有害分解物	: 不完全燃烧可形成一氧化碳和其他有毒气体。
不相容性(应避免材料)	: 强氧化物
该避免情况	: 加热, 火焰和火花。

## 十一、毒性讯息

暴露界限	: 见第三部分
异丙醇	: LD50 : 5045 mg/kg (急性, 大鼠经口) LD50 : 3600 mg/kg (小鼠经口) LD50 : 12800 mg/kg (急性, 兔经皮) LC50 : 16000 ppm (8小时, 急性, 大鼠吸入)

## 十二、生态讯息

避免产品接触地下水, 河渠或排污系统。

### 十三、处理说明

请交由有执照之有机废物处理公司处理, 根据国家与地方条规处理废物。

注意: 清空的容器可能含有产品残渣, 应留心所有被标识的有危险的防范项目。

### 十四、运输信息

#### 道路运输 ADR/RID

UN 编号 : 1219  
等级 : 3  
项目 : 3b  
危险标志 : 易燃液体  
Kemler 编号 : 33

#### 海上运输 IMO

UN 编号 : 1219  
等级 : 3.2  
包装分类 : II  
危险标志 : 易燃液体  
海洋污染物 : 无

#### 航空运输 ICAO/IATA

UN 编号 : 1219  
等级 : 3  
包装分类 : II  
危险标志 : 易燃液体

### 十五、法规信息

EC 分类 : 高度易燃刺激剂  
EC 标志 : (F) 高度易燃  
(Xi) 刺激剂  
EC 风险代码 : (R36) 刺激眼睛  
(R11) 高度易燃  
EC 安全代码 : (S7) 保持容器严格密闭  
(S16) 远离火源, 禁止吸烟  
(S26) 眼睛接触后, 立即用大量水冲洗并征求医生意见

TSCA (有毒物质控制法案) : 产品的所有化学物质均列在TSCA目录上

### 十六、其它

分发 : 在此文档提及的信息应可提供给所有可能操作本产品的人员。

这数据表所传达的信息是正确, 只供参考与研究。雅拓莱不会对这些信息的准确性, 完整性或适合程度负责。数据表所提供的数据只关连该产品, 并不关联与其他物质的用途或过程。只有懂得产品危害范围与处理方法的合格人士才可以使用所有化学产品。每位员工都应该懂得如何使用材料安全数据表而可以从表中得到有用的危害信息

本材料安全数据表是译自英文版本, 中英文版本如有歧异, 概以英文版为准。