



材料安全数据表
Hasaconi
低残余免清洗助焊剂
FL2012M2S
编号#: EFH 7-13/9
编制: 2023 年 5 月

第一部分：化工产品和企业标识

1.1 产品资料:

产品名称 : 朝日 RMA 助焊剂 FL2012M2S
商标名称 : Hasaconi FL2012M2S

1.2 公司标识:

制造商/地址 : 新加坡朝日化学及焊锡制品私人有限公司
47 Pandan Road , Singapore 609288

电话 : (65) 6262-1616
传真 : (65) 6261-6311

1.3 联系方式:

联系人员 : 化学师
紧急电话 : (65) 6262-1616

第二部分：危害辨识

GHS 分类

易燃液体 : 2 类
急性毒性
 口服 : 4 类
 皮肤 : 5 类
 吸入 : 5 类
皮肤腐蚀/刺激 : 3 类
严重损伤及刺激眼睛 : 2B 类
特定靶器官毒性 (单次接触) : 3 类 (麻醉效果)
吸入的危害 : 2 类

GHS 标签要素



GHS 标志词: 危险

GHS 危险申明:

- H225 高度易燃液体和蒸汽
- H302 吞食有害
- H305 吞咽和进入呼吸道可能有害
- H313 皮肤接触可能有害
- H333 吸入可能有害
- H316 引起轻微皮肤刺激
- H320 造成眼睛刺激
- H336 可能造成嗜睡和头昏

GHS 防害申明:

预防

P210 远离热源、火花、明火、热的表面。
P233 拧紧盛装容器。
P240 接地/连接容器和接受设备。
P241 使用防爆电气、通风设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取预防措施，防止静电放电。
P261 避免吸入粉尘、烟雾、气体、蒸汽和喷雾。
P264 接触之后洗净双手。
P270 在使用产品时禁止饮食、吸烟。
P271 只能在室外或通风良好的区域使用。
P280 戴防护手套，戴护眼护脸用具。

应急

P301, P312, P330 如果吞咽: 冲洗口腔. 如果感觉不适, 呼叫解毒中心或医生/医师
P303, P361, P353 如果弄到皮肤上 (或头上): 清除掉后立即脱掉所有被污染的衣服, 用水冲洗或淋浴冲洗。
P304, P340 如果吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 让其保持舒服的呼吸姿势休息。
P305, P351, P338 如果溅到眼睛. 用水小心冲洗几分钟, 如果戴了隐形眼镜将其取下后继续冲洗。
P313, P332, P337 如果眼睛和皮肤依然过敏刺激: 求医就诊。
P331 请勿催吐。
P370, P378 发生着火: 用泡沫, 喷水或喷雾来灭。

储藏

P403, P233, P235 置于通风良好地方. 紧闭容器、保持阴凉.

P405 储藏上锁.

处理

P501 按照当地和国家（地区）的规定，处理到合适的容器或场所

其它未分类的危害 : 反复接触会导致皮肤干燥或干裂.对呼吸系统有轻微刺激
 . 蒸汽比空气重. 蒸汽可能沿地面移动到达着火源引起火灾.

第三部分: 材料组成及信息

化学名	CAS 号	百分比	OSHA PEL (ppm)	ACGIH TLV (ppm)	其它限制
脂族醇	67-63-0	90.3	-	-	-
松香	8050-09-70	7.0	-	-	-
有机酸	57-13-6	2.7	-	-	-
			-	-	-
Total		100			

第四部分: 急救方法

误饮食:

不要催吐.如果是自发性呕吐,保持头部低于臀部,防止误吸.转移到最近的医疗机构进行治疗.

眼睛接触:

用大量的清水冲洗眼睛不低于 15 分钟. 立即就医处理.

皮肤接触:

脱掉被污染的衣物.用大量清水冲洗.

吸入:

使用呼吸装置, 立即转移离开散发源.如果呼吸停止, 施药 CPR. 立即呼叫医疗救护

最重要的症状/效应, 应急和延迟:

眼睛刺激症状和体征包括有灼烧感, 皮肤发红, 肿胀, 或视力模糊.脱脂性皮炎的症状和体征有灼烧感、干燥或干裂的外观.其它中枢神经系统(CNS)抑郁症的症状和体征包括头痛, 恶心, 不协调.呼吸道刺激的症状和体征有鼻子喉咙有灼烧感, 咳嗽或呼吸困难等.

立即就医, 专业治疗:

导致中枢神经系统抑郁. 打电话给医生或中毒控制中心的指导人员.化学性肺炎的可能性. 注意:洗胃, 施用活性炭.

第五部分：消防措施

所有非急救人员撤离火区。

适用灭火剂:

抗溶性泡沫、喷水或喷雾。化学干粉, 二氧化碳, 沙或泥土只能用于小火。这些液体不要排放到水生环境。

化学品产生的具体危害:

易燃液体, 在温度等于或高于闪点时, 会释放形成可燃混合物蒸汽。用泡沫覆盖溢出液体。

消防人员的保护设备和注意事项:

穿戴全身防护服和自给式呼吸器。

第六部分：意外泄漏措施

遵照当地和国际的相关法规。

人身防范, 保护设备和应急程序:

避免接触溢出或释放出来的物质。立即脱去被污染的所有衣物。至于保护设备的选择请参照第八部分。

环境注意事项:

在无人身危险的情况下, 切断泄漏或溢出。移除周围地域所有可能的点火源。采用合适的容器(装产品的和消防水) 避免污染环境。用砂石, 泥土或其他适合的物质防止泄漏扩散或渗入排水道, 沟渠或河流。例如使用喷雾剂来驱散或让其留入到一个安全的位置。采取预防措施, 防止静电放电。确保所有的屏蔽和接地设备的电气连续性。监控该区域的可燃气体指标。

回收及处理的方法和材料:

用机械的方式来标记转化喷洒的液体, 密闭容器中回收产品或安全处置。用合适的材料来处理残留的挥发或吸收。移除安全处置被污染的土壤。

第七部分：处置与储存

一般注意事项:

避免吸入挥发物或直接接触材料。仅在通风良好的地方使用。操作后彻底清洗干净。

安全操作注意事项:

泵送过程中, 可能会产生静电电荷。静电放电可能会引起起火。确保所有屏蔽和接地设备的电气性能连续。限制泵送速度以避免静电放电 (≤ 10 m/sec)。避免飞溅填充。不要使用压缩空气来充、放电, 或操作处理。熄灭任何明火。禁止吸烟。移除点火源。避免火花。操作温度: 环境。

安全储存的条件:

远离气溶胶, 易燃物, 氧化剂, 腐蚀物 及对人和环境有毒有害的产品. 必须放在通风良好的地方, 远离光照, 火源 和其它热源. 储存温度: Ambient.

第八部分: 泄漏控制和个人防护

工程措施	: 保持整体排气通风, 以满足泄漏限制要求.
呼吸防护	: NIOSH/MSHA 认可的呼吸器, 防止过度吸入.
防护手套	: 耐化学腐蚀的手套.
眼睛防护	: 带有侧护罩的安全防护眼镜.
其它防护设备	: 对开放式系统可能会接触到的地方, 穿着长袖, 戴防护手套和眼镜.
工作卫生习惯	: 工作区域禁止饮食、吸烟.

第九部分: 物理和化学性质

外观	: 透明微黄液体
气味	: 醇类
水溶解度:	: 微溶
沸点(°C)	: 78°C
熔点(°C)	: NE
蒸汽压(毫米汞柱 20°C)	: NE
蒸汽密度 (1 个大气压)	: NA
挥发物百分比 (体积)	: NE
挥发性有机化合物 (VOC)	: ~68%
蒸发率(乙酸丁酯为 1)	: NE
比重 (水为 1 在 25°C)	: 0.813 ± 0.005 @ 25°C
闪点(°C)	: 11.7°C 通过 TCC
爆炸下限	: NE
爆炸上限	: 2.5
自燃温度(°C)	: 455.6°C

SECTION 10: 物理性危害 (稳定性和反应性)

化学稳定性	: 稳定, 在常温常压下.
危险性	: 数据不明
反应	
条件避免	: 直接接触火源和热源
不相容物质	: 强氧化物, 强酸.
分解物危害产品	: 未明.
聚合反应危害	: 不会发生.

第十一部分：毒性信息

毒性数据 : 无.
致癌性 : 无列举.
生殖影响 : 无.
细胞突变性 : 没有致突变性.
无致突变性 : 可能会引起头痛, 头晕, 麻痹及影响其它中枢神经系.
急性摄入 : 从呼吸道吸入少量液体, 可能会引起支气管肺炎和肺水肿.
眼危害损伤/刺激 : 有刺激性.
呼吸或皮肤过敏性 : 不会皮肤过敏.
吸入性危害 : 吸入肺部, 吞咽或呕吐时可能会引起致命的化学性肺炎.
医疗状况及暴露加重情况 : 无列举

第十二部分：生态信息

流动性及生物富集 : 挥发性物质.
分解性 : 不可分解.
水生毒性 : NE

第十三部分：废弃物处置

物料处理 : 用符合法规的正确方法分类和回收处理已知毒性和物理性质的废弃物材料, 是我们应担当的责任. 废弃物不要弃置于环境, 排水沟或河道. 用这些废弃物来污染环境是不允许的.
容器处理 : 排空容器, 完成后置于远离火花和火源的安全地方. 残留可能会有导致爆炸的危险. 不要刺穿、切割或焊接未清洗的容器. 送往回收机构处理.
地方法规 : 按照适用于地区, 国家和地方的法律法规来处置. 地方的法规可能会比地区、国家的要求严格, 必须遵守。

第十四部分：运输信息

联合国编号
ADR/RID: 1993 IMDG: 1993 IATA-DGR: 1993

联合国适当的运输名称

ADR/RID : Flammable Liquid n. o. s. (Isopropyl Alcohol)
IMDG : Flammable Liquid n. o. s. (Isopropyl Alcohol)
IATA/DGR : Flammable Liquid n. o. s. (Isopropyl Alcohol)

运输危险类

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA-DGR: 3

包装组

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA-DGR: II

环境危害

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA-DGR: no

特殊运输指示

没有数据

第十五部分: 法规信息

a. 分类管理 : 有害的.

b. 危险代码

R11 高度易燃.
R20/21/22 吸入, 皮肤接触和吞食的危害
R36/37/38 刺激眼睛, 呼吸系统和皮肤

c. 安全代码

S3/7/9 容器要密闭, 置于阴凉通风的环境。
S20/21 使用期间勿饮食吸烟.
S23 不要吸入烟雾及蒸汽.
S24/25/26 避免接触到皮肤和眼睛。一旦接触, 立即用大量清水冲洗。
S36/37/39 着保护性工作装, 手套和做好眼睛/脸部保护。
S47/49 原装容器盛装不高于 25°C 保存。
S59 参照制造商/供应商处的信息来回收处理。

第十六部分: 其它信息

此信息只涉及该特定的材料, 不指定结合使用其它材料或制程。该信息知识是由本公司提供, 其准确性和可靠性截止到所示日期。

然而在此, 没有声明, 也不担保或保证其在使用中的可靠性和完整性。这是用户需要承担的责任, 要根据自身的特定用途来满足其的适用性及这些资料的完整性。

*注: 此中文版本由英文版本翻译而来, 如有异议, 请以英文版本为标准

*注解

NE = 未建立 not established

NA = 不适用 not applicable

PEL = 允许暴露水平