

化学品安全技术说明书

修订日期：2023-6-14

产品名称：凯姆灵脱模剂 Chemlinq MRE-C909

SDS 编号：CAPLINQ/SDS-001

版本：V1.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：凯姆灵脱模剂 Chemlinq MRE-C909

化学品英文名：Chemlinq MRE-C909

制造商名称：CAPLINQ Malaysia Sdn Bhd

制造商地址：S-08-07, Persiaran Kelicap Setia Triangle Bayan Lepas, Penang Malaysia

邮 编：11900

传 真：-

联系电话：+60 (15) 460 00453

电子邮件地址：reach@caplinq.com

国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090

产品推荐及限制用途：用于塑料和橡胶制造。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：极易燃气溶胶，压力容器：遇热可爆。

GHS 危险性类别：根据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2~29-2013），该产品属于气溶胶，类别 1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：H222 极易燃气溶胶。

H229 压力容器：遇热可爆。

防范说明：

预防措施：P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。

P251 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。

事故响应：无。

安全储存：P410+P412 防日晒。不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。

废弃处置：废弃物交给具有资格的工业废物处理部门处置。按照当地/区域/国家/国际法规要求处置内装物/容器。

物理化学危险： 极易燃气溶胶，压力容器：遇热可爆。

健康危害：

液化石油气：本品有麻醉作用。急性液化气轻度中毒主要表现为头昏、头痛、咳嗽、食欲减退、乏力、失眠等；重者失去知觉、小便失禁、呼吸变浅变慢。

二甲氧基甲烷：本品对黏膜有刺激性，有麻醉作用。吸入蒸气可引起鼻和喉刺激；高浓度吸入出现头晕等。对眼有损害，损害可持续数天。长期皮肤接触可致皮肤干燥。

环境危害： 详见第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

物质	√混合物	
危险组分	浓度或浓度范围/%	CAS No.
液化石油气	50-60	68476-85-7
二甲氧基甲烷	40-50	109-87-5

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：** 通常该产品不会刺激皮肤。
- **眼睛接触：** 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。
- **吸入：** 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，禁止口对口进行人工呼吸。就医。
- **食入：** 漱口，喝大量水。如有不适感，就医。
- **对保护施救者的忠告：** 根据需要使用个人防护设备。
- **对医生的特别提示：** 对症治疗。

第五部分 消防措施

特别危险性：在加热或火灾情况下可能产生有毒气体。火灾时可能释放出一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法和灭火剂：使用二氧化碳、干粉或水喷雾灭火。火势较大时使用水喷雾或抗醇泡沫灭火。不得使用直流水灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身防毒消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。收集被污染的灭火水，防止其进入水体、下水道。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：消除所有点火源。确保足够的通风。根据液体流动或蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿防毒服，戴橡胶手套，戴正压自给式呼吸器。尽可能切断泄漏源。禁止接触或跨越泄漏物。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：隔离泄漏区直至气体散尽。如有液体可用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服，佩戴佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴防化学品手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。压力容器要避免阳光直射，且不要暴露在超过50°C的环境下，例如灯光直射。使用后的容器不得穿刺或烧毁。严禁将气溶胶喷向明火或任何白炽材料。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：仅限在原容器中储存，包装密封。储存于阴凉、通风、干燥的库房。远离火种、热源，避免阳光直射。应与氧化剂分开存放，切忌混储。遵守加压容器的储存规定。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有

泄漏应急处理设备。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

液化石油气：中国：PC-TWA：1000 mg/m³；PC-STEL：1500 mg/m³；麻醉；慢性接触引起植物神经功能紊乱；直接接触引起冻伤

二甲氧基甲烷：中国：PC-TWA：3100mg/m³；眼、黏膜刺激

生物限值：未制定标准。

监测方法：

液化石油气：空气中有毒物质测定方法：直接进样-气相色谱法；

生物监测检验方法：未制定标准

二甲氧基甲烷：空气中有毒物质测定方法：未制定标准；

生物监测检验方法：未制定标准

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供良好的自然通风条件。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：戴过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后沐浴更衣，保持个人卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：气雾剂，白色，有轻微气味。

pH 值（指明浓度）：不适用

熔点/凝固点(°C)：84-89

沸点、初沸点和沸程(°C)：>42

密度：0.69（20°C）

相对蒸气密度(空气=1)：2.3

相对密度(水=1)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料

饱和蒸气压(Kg/cm²)：3.8

临界压力(MPa)：无资料

临界温度(°C)：无资料

闪点 (°C)：< 0（不适用，因为它是气雾剂。）

分解温度(°C)：无资料

自燃温度(°C)：237 (conc)

爆炸下限[% (V/V)]：不适用

爆炸上限[% (V/V)]：不适用

n-辛醇/水分配系数：液化石油气：1.09 – 2.8 log Pow (20°C)

二甲氧基甲烷：0 log Pow (20°C)

易燃性：极易燃气溶胶。本品不易爆，压力容器：遇热可爆。

溶解性：不溶于水或难溶于水。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常条件下稳定。

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：高温、明火、阳光直射。

危险反应：无资料。

危险分解产物：火灾时可能生成有害的碳氧化物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

液化石油气：LC50：1237 mg/L (小鼠吸入，2h)

二甲氧基甲烷：LD50：6423 mg/kg (大鼠经口)；>5000 mg/kg (兔经皮)；

LC50：57 mg/L (小鼠吸入，7h)

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：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。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

液化石油气：LC50：7.02 - 69.43 mg/L(96h) (水蚤)；24.11 - 147.54 mg/L (96h) (鱼)

EC50：7.71 - 16.5 mg/L (藻类)

二甲氧基甲烷：LC50：> 1000 mg/L (96h)(斑马鱼)

EC50: > 1200 mg/L (48h)(大型水蚤); 9120 mg/L(静态)(藻类)
NOEC: 145.77 mg/L (30d)(藻类); 150.5 mg/L (水蚤); 450.281 mg/L (鱼)
IC50: 20000 - 30000 mg/L(72h) (细菌) (原生动动物)

持久性和降解性:

液化石油气: 100% (16 天)

潜在的生物累积性:

二甲氧基甲烷: 0.6 BCF (计算)

在土壤中的迁移性:

二甲氧基甲烷: 0.7439 log Koc

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法:

- 产品:** 必须按照国家和地方法规特别处理。
- 不洁的包装:** 把倒空的容器归还厂商或根据国家和地方法规处置。
- 废弃注意事项:** 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号) : 1950

联合国运输名称: 气雾剂

联合国危险性分类: 2

包装类别: -



包装标志:

包装方法: 气雾罐

海洋污染物 (是 / 否) : 是

运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。公路

运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类和标签规范系列标准（GB30000.2-29）。

《高毒物品目录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》：列入（液化石油气）。

《危险化学品目录（2015 版）》：列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入。

《中国现有化学物质名录》：各组分列入。

《易制毒化学品的分类和品种目录》：未列入。

《易制爆危险化学品名录》：未列入。

《特别管控危险化学品目录（第一版）》：列入（液化石油气）。

危险化学品安全管理条例（国务院令 591 号）。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2023 年 6 月 14 日

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）、《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类与《危险化学品目录（2015 版）实施指南》中危险化学品分类信息表内的 GHS 分类信息一致，未在目录中的产品根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2~GB30000.29）进行分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL: 指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间 (15min) 接触的浓度。

TLV-C: 瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA: 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL: 是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下, 容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次, 且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC: 是指国际癌症研究所

RTECS: 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB: 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH: 是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明: 本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本单位将不负任何责任。