

	化学品安全技术说明书	填表日期	2010.01.29
	(Material Safety Data Sheet)	( )次	3次
	物质名称: 甲基丙烯酸 CAS No: 79-41-4	修改日期	2022.02.17

## 1. 化学品及企业标识

1. 化学品名称(物质名称): 甲基丙烯酸

2. 产品用途及使用限制

- 用途: 甲基丙烯酸树脂类和塑料类产品的制造
- 使用限制: 无资料

3. 制造商/供应商资料

- 公司名称: (株)LX MMA
- 地址: 58, Yeosusandan 4-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea
- 联系电话: +82-02-6930-3872
- 电子邮件: kay@lxmma.com

4. 应急联系电话


- 中国境内法人的公司名称: SHANGHAI TO TECH-TRADING LIMITED
- 负责人: TONY
- 应急咨询电话: TEL)021-62377394
- 地址: Room 611 of Ying Wah International Plaza Building#2, No.2899 West GunagFu RD, Shanghai, PRC.200062

## 2. 危险性概述

(1) GHS分类:

- 易燃液体: 第4类
- 金属腐蚀性物质: 第1类
- 急性毒性(经口): 第4类
- 急性毒性(皮肤): 第3类
- 急性毒性(吸入: 粉尘/雾): 第4类
- 皮肤腐蚀性/刺激性: 第1A类
- 严重眼睛损伤/刺激性: 第1类
- 特异性靶器官毒性物质(一次接触): 第3类(呼吸系统刺激)
- 危害水生环境,短期(急性): 第3类

(2) 预防措施及警告标识

<input type="radio"/> 象形图	<input type="radio"/> 信号语	<input type="radio"/> 危险说明
	危险	H227 可燃液体 H290 可能腐蚀金属 H302 吞咽有害 H311 皮肤接触会中毒 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H318 造成严重眼损伤

		H332 吸入有害 H335 可能引起呼吸道刺激 H402 对水生生物有害
--	--	---

○ 防范说明

预防	<p>P210 远离热源/火花/明火/热表面。— 禁止吸烟。</p> <p>P234 只能在原容器中存放。</p> <p>P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。</p> <p>P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。</p> <p>P264 作业后彻底清洗。</p> <p>P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。</p> <p>P271 只能在室外或通风良好之处使用。</p> <p>P273 避免释放到环境中。</p> <p>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p>
事故 响应	<p>P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。</p> <p>P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。</p> <p>P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤/淋浴。</p> <p>P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。</p> <p>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。</p> <p>P310 立即呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P321 采取必要治疗措施。</p> <p>P330 漱口。</p> <p>P361+P364 所有污染的衣物需立刻除去，清洗干净后再使用。</p> <p>P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p> <p>P370+P378 火灾时，使用适当的灭火介质灭火。（参考第5项）</p> <p>P390 吸收溢出物，防止材料损坏。</p>
安全 储存	<p>P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。</p> <p>P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。</p> <p>P405 存放处须加锁。</p> <p>P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。</p>
废弃 处置	<p>P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/容器。</p>

(3) 准范围之外的其他有害性、危险性：

- 卫生：3
- 火灾：2
- 反应：2

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名	CAS No	含量(%)
甲基丙烯酸	ALPHA-METHYLACRYLIC ACID	79-41-4	100

#### 4. 急救措施

##### 1) 接触眼睛:

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水清洗，至少15分钟以上。

##### 2) 接触皮肤:

- 脱掉污染的服装及鞋子，用水和肥皂清洗污染的部位，至少15分钟以上。
- 污染衣物和鞋子再次使用前，要认真洗涤。
- 立即就医，接受治疗。
- 操作后彻底清洗干净。
- 防止皮肤扩散。

##### 3) 吸入:

- 暴露在大量的蒸汽和烟雾中时，将患者移到空气新鲜处。
- 根据需要采取适当措施。
- 立即就医。
- 如果呼吸不规则或停止，进行人工呼吸，并供给氧气。

##### 4) 食入:

- 是否要催吐，请接受医务人员的指示。
- 立即用水漱口。

##### 5) 急救措施及医生注意事项:

- 把污染状况通知医疗机关，使其也能做好相应的防护措施。
- 不要洗胃或催吐。
- 吸入时，请考虑供氧。

#### 5. 消防措施

##### 1) 适合（不合适）灭火介质:

- 适当的灭火剂: 水, 化学干粉, 二氧化碳, 泡沫灭火剂
- 不适当的灭火剂: 高压射水
- 大型火灾时: 使用一般灭火剂或水喷雾。

##### 2) 危险特性:

- 热分解生成物: 碳氧化物
- 火灾及爆炸危险: 中级火灾危险性。

蒸汽或气体可被远距离的点火源点燃，并瞬间扩散。

蒸汽/空气混和物在燃点以上具有爆炸性。

蒸汽重于空气。

##### 3) 消防人员个人防护

- 若不危险，应将容器移动到安全处。
- 灭完火后，要用水冷却容器。
- 不要接近容器灌两端。
- 使用适用于周边火灾的灭火剂。
- 不要让物质直接接触水。

○ 大型火灾时

- 用微细喷雾，洒大量水。
- 利用水喷雾，减少蒸汽的发生。
- 灭完火后，要用水冷却容器。
- 灭火时应选择做好防护措施的地方或已确保安全距离的地点。
- 避免吸入物质本身或燃烧生成物。
- 处于风上，远离地势低的地方。

## 6. 泄漏应急处理

### 1) 应急行动、应急人员防护：

- 佩戴《8. 接触控制和个体防护》中记载的适当的个人防护用具，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 要处于风上进行灭火工作，疏散风下的人群。
- 把容器从泄漏地区移到安全地带。
- 解除所有的点火源。
- 避免皮肤接触和吸入。

### 2) 环保措施：

- 防止泄漏物流入下水设施、水系。
- 若泄漏量过多，应向119、环境部、地方环境管理厅、市道(环境指导科)报告。

### 3) 消除方法：

- 大量泄漏时，远离地势低的地方，处于风上，为事后处理垒起堤坝进行管理。
- 泄漏量超标，向中央政府及地方自治团体报告泄漏内容。
- 根据废弃物管理法（环境部），进行处理。
- 为了泄漏物质的事后处理，回收于适当容器内。

## 7. 操作处置与储存

### 1) 操作处置作业的安全注意事项：

- 避免与禁配物接触。
- 在通风良好处操作和使用。
- 读完，读懂所有注意事项之前，不要使用或操作此物质。
- 使用防静电的防护服及防护鞋。

### 2) 安全储存方法：

- 储存在阴凉干燥且通风良好处。
- 根据现行法规规定储存物质。
- 避免阳光直射。

- 严禁火气。
- 防止静电发生，储存在远离热源和易燃物质的地方。
- 加收于密闭容器中。
- 操作时，不要饮食或吸烟。

## 8. 接触控制和个体防护

### 1) 最高容许浓度：

- 中國（香港）職業接觸限值：TWA - 20 ppm 70 mg/m<sup>3</sup>
- 中国职业有害因素职业暴露限值：TWA 70 mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH 标准：TWA 20 ppm
- 生物学暴露标准：不适用

### 2) 工程控制：

- 事业主对产生气体、蒸汽、喷雾、混凝土或粉尘的作业场，为防止空气中的其含有浓度超过保健上有害程度，应安装抑制气体等散发的设备或密封气体等的散发源的设备，或者安装局部排气装置或整体通风装置等，应采取所需措施。

### 3) 个人防护：

#### ○呼吸系统防护

- 使用前应考虑警告特性。
- 使用频率高或暴露严重时，需要佩戴呼吸用护具。
- 呼吸护具分从最低浓度到最高浓度。
- 200ppm时，选用适当类型的附有过滤呼吸器（或防毒盒）的半面型呼吸器。
- 500ppm时，非密闭罩或头盔的电动式，流动头盔式呼吸器。
- 1000ppm时，选用适当类型的附有过滤呼吸器（或防毒盒）的全面型或电动半面型或供气流动式/压力要求型半面型呼吸器。
- 20000ppm时，电动全面型面罩或供气(SAR)全面型面罩或面罩式呼吸器。
- 200000ppm时，压力要求式全面型或头盔/面罩式自供气式呼吸器(SCBA)

#### ○眼睛防护

- 应佩戴能与免受飞散物或有害液体伤害的护目镜重叠使用的防护面具。
- 应在作业场附近设置紧急洗脸设施及紧急洗涤设备(淋浴式)。

#### ○手防护：选用适当的耐化学性手套。

#### ○身体防护：选用适当的耐化学性防护服。

## 9. 理化特性

1) 外观与性状：液体

2) 气味：刺激性气味

3) 恶臭极限值：无资料

4) pH值：无资料

5) 熔点/凝固点：15.4~15.5°C (ECHA)

6) 沸点、初沸点和沸程：161°C

- 7) 闪点: 77 °C
- 8) 蒸发速率: (无)
- 9) 可燃性(固体, 气体): 无资料
- 10) 引燃及爆炸上限/下限: 8.7 / 1.6 %
- 11) 蒸气压: 0.97 hPa (20 °C) (ECHA)
- 12) 溶解性: 98 g/L (20 °C) (OECD Guideline 105) (ECHA)
- 13) 蒸气密度: 2.97
- 14) 比重: 1.0141 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) (ECHA)
- 15) n-辛醇/水分配系数: 0.93
- 16) 自发燃烧温度: 400 °C (1,013 hPa) (ECHA)
- 17) 分解温度: 无资料
- 18) 粘度: 1.38 mPa (25 °C) (ECHA)
- 19) 分子量: 86.09

## 10. 稳定性和反应性

- 1) 稳定性:
  - 避免阳光直射。
  - 会发生产热聚合反应。
- 2) 聚合危害
  - 避免阳光直射。
  - 会发生产热聚合反应。
- 3) 避免接触
  - 与易燃物质接触, 会引起燃烧或爆炸。
  - 在密闭空间, 可能会蓄积危险气体。
  - 避免与热, 火焰, 火化或其它点火源接触。
- 4) 禁配物: 金属, 酸, 氧化剂
- 5) 分解产物: 热分解会产生碳氧化物。

## 11. 毒理学信息

- 1). 不同接触方式的急性毒性
  - (呼吸道): 引起呼吸道刺激。
  - (经口): 食入有毒。
  - (皮肤): 皮肤接触有毒。
    - 会引起严重烧伤。
  - (眼睛): 会引起眼损伤。
- 2) 因短期及长期暴露造成的延迟性、急性影响及慢性影响
  - 急性毒性 - 结果: 属于急性毒性物质。
    - 经口: LD50 1320 mg/kg Rat (OECD Guideline 401)
    - 经皮: LD50 500 ~ 1000 mg/kg Guinea pig (ECHA)

- 吸入 : Mist LC50 7.1 mg/ℓ 4 hr Rat (mixed vapour/aerosol) (OECD TG 403, GLP)
- 皮肤腐蚀性、刺激性 - 结果 : 属于皮肤腐蚀性、刺激性物质。
  - 分为皮肤腐蚀性、刺激性第1类。
- 严重眼睛损伤/刺激性 - 结果 : 属于严重眼睛损伤/刺激性物质。
  - 因为皮肤腐蚀性、刺激性为第1类, 所以严重眼睛损伤/刺激性也分为第1类。
- 呼吸道过敏性 - 结果 : 不属于呼吸道过敏性物质。
  - 在人体和动物试验中无过敏反应。
- 皮肤过敏性 - 结果 : 不属于皮肤过敏性物质。
  - 无过敏性
- 致癌性 : 无资料 - 结果 : 不属于致癌性物质。
- 致突变性 - 结果 : 不属于致突变性物质。
  - 在使用大鼠斑疹伤寒菌的Ames试验中, 不管存不存在代谢活性化, 均为阴性。
- 生殖毒性 : 无资料 - 结果 : 不属于生殖毒性物质。
- 特异性靶器官毒性物质 (一次接触) - 结果 : 属于特异性靶器官毒性物质。
  - 在试验动物中出现呼吸器刺激。
- 特异性靶器官毒性物质 (反复接触) - 结果 : 不属于属于特异性靶器官毒性物质。
  - 使用大鼠 (癌症/雄性) (90天) 的慢性吸入毒性结果 : 体重减轻, 小细胞肥大/鼻腔呼吸道上皮细胞增殖, NOAEC=100ppm, LOAEC=350ppm(OECD准则413, GLP)
  - 小鼠 (雄性) 慢性经皮毒性测试结果 (3周) 显示增生, 角化, 纤维化, 溃疡和坏死症状。
  - NOAEL = 600 mg / kg bw /天 (ECHA) 反复暴露于急性毒性作用的症状, 不适用于该类别。
- 吸入有害性 : 无资料 - 结果 : 不属于吸入有害性物质。

3) 其它毒性资料 : 无资料

## 12. 生态学信息

- 1) 对水生生物、陆生生物的毒性 : 无资料 - 结果 : 不属于急性/慢性 水生环境有害性物质。
  - 鱼类 : LD50(青鳉) 85 mg/L 96hr *Salmo gairdneri*(EPA OTS 797.1400 ,GLP)
  - 甲壳类 : LD50 > 130 mg/ℓ 48 hr *Daphnia magna*(EPA OTS 797.1300 ,GLP)
  - 藻类 : EbC50 20 mg/ℓ 48 hr *Selenastrum capricornutum*(OECD Guideline 201 ,GLP)
- 2) 持久性及降解性 : 无资料
- 3) 潜在的生物累积性
  - 累积性 : 无资料
  - 生分解性 : 91 (%)
- 4) 土壤中的迁移性 : 无资料
- 5) 其他有害的环境影响 : 无资料

## 13. 废弃处置

- 1) 废弃处置方法 :
  - 因2种以上的指定废弃物混和, 难以进行分离处理的情况, 可利用焚烧或类似的方法进行减量化、稳定化处理。

- 可进行油水分离的，应利用油水分离方法事先予以处理。

- 焚烧处理。

2) 注意事项(包括污染容器包装)：

- 排放事业场废弃物的事业者(事业场废弃物排放者)应自行处理在事业场产生的废弃物，或者委托废弃物处理业者、回收处理他人废弃物者、设置及管理废弃物处理设施者，进行处理。

- 遵守废弃物管理法规定。

#### 14. 运输信息

1) 联合国编号(UN No.)：2531

2) 联合国规定的运输工具名称：METHACRYLIC ACID, STABILIZED

3) 国连分类：8

4) 包装类别：II

5) 海洋污染物质：不适用

6) 运输注意事项：

- 自加速聚合温度 (Self-accelerating polymerization temperature, SAPT)：>60°C

- 60°C以上自加速聚合风险

- 但是，本产品含有阻聚剂，不存在聚合风险”

- 遵守本地运输危险品安全管理法的规定。

- 按照运输部 (DOT) 和其他监管机构的要求进行包装和运输。

- 火灾时，紧急措施种类：F-A

- 泄漏时，紧急措施种类：S-B

#### 15. 法规信息

1. 中国危险化学品的名称列表 (中国)

危险化学品名录

- 适用 (alpha-methylacrylic acid)

易制爆化学品法规

- 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

- 不适用

首批重点监管的危险化学品名录

- 不适用

禁止进口货物目录 (第六批)

- 不适用

禁止出口货物目录 (第三批)

- 不适用

工作场所所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)

- 适用 (alpha-methylacrylic acid)

现有化学物质名录



- 适用 (alpha-methylacrylic acid)

职业有害因素职业暴露限值

- 适用 (alpha-methylacrylic acid)

## 2. 其他国内外法规

国内法规

- 残留性有机污染物质管理法 : 不适用

国外法规

- 美国管理信息(OSHA 规定) : 不适用

- 美国管理信息(CERCLA 规定) : 不适用

- 美国管理信息(EPCRA 302 规定) : 不适用

- 美国管理信息(EPCRA 304 规定) : 不适用

- 美国管理信息(EPCRA 313 规定) : 不适用

鹿特丹协定物质 : 不适用

斯德哥尔摩协定物质 : 不适用

蒙特利议定书 : 不适用

EU 分类信息(确定分类结果) : H312, H302, H314

## 16. 其他信息

### 1. 资料的来源

- 本MSDS是根据“化学品安全标签编写规定. 标准类型” GB 15258-2009及

“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.2~30000.29-2013, 参考国内有关法律规定 编制。

- 此MSDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。

- 要注意本MSDS不是保证产品本身的技术材料。

### 2. 最初填表日期

- 2010年 01月 29日

### 3. 修改次数及最终修改日期

- 3次, 2022年 02月 17日

### 4. 其他 : 无资料