

## 安全数据表(SDS)

### 1. 物质/混合物和公司/企业的标识

1) 产品标识符：METHYL ACRYLATE

2) 物质或混合物的相关确定用途和建议禁止的用途

○ 相关确定用途

48.其他

○ 建议禁止的用途

请勿用于其他用途。

3) 供应商信息

○ 公司名称[制造商]

公司名称：LG Chem, Ltd

地址：116-8, Yeosusandan 2-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea/ 55, Yeosusandan 2-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea

紧急救助电话：061-680-1333

○ 公司名称[进口商]

公司名称：LG Chem, Ltd

地址：116-8, Yeosusandan 2-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea/ 55, Yeosusandan 2-ro, Yeosu-si, Jeollanamdo, Republic of Korea

紧急救助电话：061-680-1333

### 2. 危险标志

1) 危险分类

- 易燃液体 分类 2
- 急性毒性（口腔） 分类 4
- 急性毒性（皮肤） 分类 4
- 急性毒性（吸入：蒸汽） 分类 3
- 皮肤腐蚀/刺激 分类 2
- 严重的眼睛损伤/眼睛刺激 分类 2
- 对水生环境有长期（慢性）危害 慢性 3

2) 分配标签元素

危害象形图



信息词

- 危险

## 危险说明

- H225 高度易燃液体和水蒸气
- H302 吞咽有害
- H312 皮肤接触有害
- H315 引起皮肤过敏
- H319 造成严重的眼睛刺激
- H331 吸入会中毒
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

## 防范说明

### - 预防

- P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他火源。禁止抽烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和接受设备接地
- P241 使用防爆电气/通风/照明设备。
- P242 使用不会产生火花的工具。
- P243 采取措施防止静电放电。
- P261 避免吸入粉尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 处理后，彻底清洗产品的接触区域。
- P270 使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟
- P271 只能在户外或通风良好的地方使用。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

### - 措施

- P301+P312 如果吞食，身体不适，请立即就医。
- P302+P352 如沾到皮肤，请立即用大量清水冲洗/
- P303+P361+P353 如果皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有被污染的衣服。用清水冲洗皮肤
- P304+P340 如吸入，将受害人员转移到通风良好之处。
- P305+P351+P338 如果进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。取下隐形眼镜，如果存在且易于操作。继续冲洗。
- P311 去看医疗机构/医生。
- P312 如有不适，请立即咨询医疗机构/医生。
- P321 特殊处理（见本标签上的.....）。
- P330 用水漱口。
- P332+P313 眼受刺激，立即就医
- P337+P313 眼受刺激，持续严重，请立即就医。
- P362+P364 污染的衣物和鞋子彻底清洗晾干后，方可重新使用
- P370+P378 火灾时，使用指定灭火器

### - 储存

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持酷。
- P405 存放处需要加锁。

### - 处置

- P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

## 3) 其他危险

### ○ 产品 NFPA 等级

健康	易燃性	反应性
3	3	2

(※ 0 = 不足, 1 = 轻微, 2 = 普通, 3 = 高, 4 = 非常高)

## 3.成分的组成/信息

成份	通用名称	化学文摘登记号	PCT (WT)(%)
Methyl acrylate	Methyl acrylate	96-33-3	100

## 4.急救措施

### 1) 眼神接触后

- 如与物质接触，应立即用自来水冲洗皮肤或眼睛至少 20 分钟。
- 立即就医。

### 2) 皮肤接触后

- 使用肥皂和水清洗皮肤。
- 如与物质接触，应立即用自来水冲洗皮肤或眼睛至少 20 分钟。
- 如有烧伤，应立即用冷水冷却受影响的皮肤，时间应尽可能长。如果粘附在皮肤上，请勿脱下衣服。
- 对于轻微的皮肤接触，避免将材料涂在未受影响的皮肤上。
- 对于高温产品，立即使用大量冷水浸泡或冲洗受影响的区域，以散热。
- 立即就医。
- 立即脱下受污、浸染的衣物。

### 3) 吸入后

- 如果出现呼吸困难或呼吸停顿，进行人工呼吸。
- 如果出现呼吸困难或呼吸停顿，进行人工呼吸。
- 如果受害人食入或吸入该物质，切勿使用人口呼吸方法；应借助装有单向阀的袖珍面罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。
- 如果暴露于过多的粉尘或烟雾中，请移至新鲜空气处，如果出现咳嗽或其他症状，请就医。
- 提供新鲜空气。
- 立即就医。
- 让受害者保持温暖和安静。

### 4) 食入后

- 如果受害人食入或吸入该物质，切勿使用人口呼吸方法；应借助装有单向阀的袖珍面罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。
- 立即就医。

### 5) 医生建议

- 事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示操作指示或安全数据页）。
- 可能延迟出现痛的感觉。

## 5.消防措施

### 1) 合适的（和不合适的）灭火介质

- 合适的灭火介质
  - 二氧化碳。
  - 使用干砂或干土灭火。
  - 对于含有酒精或极性溶剂的混合物：耐酒精泡沫。
  - 干化学品
  - 扑灭该材料发生的火灾时，请使用酒精泡沫、二氧化碳或水喷雾。
  - 普通泡沫。
  - 水喷雾。
- 不合适的灭火介质
  - 直接用水。
  - 高压水。

### 2) 物质或混合物引起的特别危险

- 热解产物
  - 不可燃物本身不会燃烧，但受热分解会产生腐蚀性和/或有毒烟雾。
  - 发生火灾时，热分解或燃烧可能产生刺激性和剧毒气体。

#### ○ 火灾和爆炸危险

- 会在闪点或更高的温度下形成爆炸性混合物。
- 受热时，蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物：室内、室外和下水道都有爆炸危险。
- 可能剧烈聚合，并导致火灾和爆炸。
- 室内、室外或下水道有蒸汽爆炸危险。
- 径流可能造成火灾或爆炸危险。
- 蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。
- 蒸汽可能到达点火源并逆燃。
- 该材料虽然是可燃材料，但不易点燃。
- 远离热源。
- 高度易燃：容易被热、火花或火焰点燃。

#### ○ 其他

- 火灾可能会产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。
- 跟皮肤接触和吸入时有毒。

### 3) 消防员专用特殊防护设备

- 堤防消防水后处理；不要散布材料。
- 大多数蒸汽比空气重。它们会沿着地面扩散，并聚集在低洼或封闭区域（下水道、地下室、水箱）。
- 撤离区域，并在安全距离灭火。
- 救援人员应穿上适当的防护装备。
- 注意；大多数液体密度比水的密度小。
- 涉及储罐的火灾：在最远距离灭火或使用无人值守的软管托架或水枪喷嘴。
- 涉及储罐的火灾：如果发生大火，请使用无人值守的软管托架或水枪喷嘴；如果不可行，请撤离该区域并让火燃烧。
- 涉及坦克的火灾：冷却容器中充满水量的水，直至火灾熄灭。
- 涉及坦克的火灾：如果通风安全装置发出声音或油箱变色，立即撤离。
- 涉及坦克的火灾：总是远离坦克的火焰。
- 物质可能以熔融形式运输。
- 物质可能运输热。
- 若没危险，从危险区移出未受损坏容器。

---

## 6. 泄露应急处理

---

### 1) 健康因素和防护设备

- 切断所有火源。
- 可以使用蒸汽抑制泡沫减少蒸汽。
- 处理产品时使用的所有设备必须接地。
- 如能保证安全，可设法堵塞泄漏。
- 极细的颗粒会引起火灾或爆炸，消除所有着火源。
- 用塑料板覆盖，防止扩散。
- 由于产品溢出/溅出有特别的滑倒的危险。
- 立即清理溢出物，并遵守“防护设备”部分的注意事项。
  
- 请注意要避免的材料和条件。
- 避免：生成/形成粉尘
- 除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。

### 2) 环保措施

- 不要使消防水进入下水道、土壤或水域。
- 勿使之进入地下水或水域。
- 远离水道。

### 3) 用于清理

- 使用干净的无火花工具收集被吸收的材料。
- 使用干土、沙子或其他不可燃物料吸收或覆盖，然后转移到容器中。

- 使用惰性材料（如干沙子或干土）吸收溢出物，然后放入化学废物容器中。
- 使用清水润湿，以减少空气中的粉尘并防止粉尘飞散。
- 吸收液体，并用清洁剂和水擦洗该区域。
- 收集溢出物。
- 用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。
- 用塑料片或篷布覆盖粉末，以尽量减少散布并保持粉末干燥。
- 用干净的铲子将材料放入干净、干燥的容器中并松开地盖住；将容器从泄漏区域移走。
- 筑堤并收集用于灭火的水

## 7.处理和存储

### 1) 安全操作注意事项

- 仅用于通风良好的区域。
- 即使容器被清空后，也要遵循所有 MSDS/标签上的注意事项，因为容器可能会残留产品残留物。
- 处理/存储时请小心。
- 处理产品时使用的所有设备必须接地。
- 打开前请小心松开封盖。
- 注意：加热。
- 由于封闭区域低会导致氧气不足，因此请在操作期间测量大气中的氧气浓度并给该区域通风。
- 穿戴个人防护装备。（见 章节 8）。
- 警告：高温
- 请勿加压、切割、焊接、铜焊、焊锡、钻孔、研磨或将此类容器暴露于高温、火焰、火花、静电或其他着火源中。
- 请注意要避免的材料和条件。
- 避免吸入加热材料产生的蒸汽。
- 避免长时间或反复接触皮肤。
- 除非通风良好，否则请勿进入存储区域。

### 2) 安全储存条件（包括任何不相容性）

- 空桶应完全排干，妥善堵住，并及时放回桶净化装置中，或妥善处理。
- 远离食物和饮用水。

## 8.接触控制与人员保护

### 1) 化学品暴露限制，生物接触标准

成份	职业接触限值（国内）	ACGIH	生物标准
Methyl acrylate	TWA：不适用 STEL：不适用	TWA：不适用 STEL：不适用	不适用

### 2) 适当的工程控制手段

- 使用工艺防护罩、局部排气通风设备或其他工程控制措施，将空气中的含量控制在建议的暴露限值以下。
- 准备洗眼器并且把它的放置位置标示抢眼
- 如果用户操作产生粉尘、烟雾或薄雾，请使用通风设备使暴露于空气中的污染物保持低于暴露限值。

### 3) 个人防护设备

- 呼吸防护装置
  - 呼吸用保护工具必须完成韩国产业安全公团鉴定。
  - 如果使用频度高或者暴露严重，则需要呼吸保护工具。
- 眼睛防护
  - 使用化学物质护目镜和面罩。
- 手部防护
  - 佩戴适合的耐化学性手套。
- 身体防护
  - 穿着适合的耐化学性防护服。

## 9.物理和化学特性

外观	没有数据
物理状态	Liquid
颜色	无色
气味	臭味
嗅觉阈值	14 ppb
pH 值	没有数据
熔点/凝固点	-76.5°C
初沸点和沸腾范围	80.1°C
燃点	-2.8°C
蒸发率	<3.5 (butyl acetate = 1)
易燃性 ( 固体 , 气体)	高度易燃液体
易燃性或爆炸上限/下限	25 / 2.8%
蒸汽压力	86.6mmHg ( 25°C )
溶解度	1.8 g / 100mℓ ( 20 °C )
蒸汽密度	2.97
相对密度	0.9535 ( 20°C )
正辛醇/水分配系数	LogKow = 0.739 (25°C)
自燃温度	468°C
分解温度	502.88 ( 千卡/摩尔 )
黏性	0.47mm <sup>2</sup> /s
分子量 ( 质量)	86.09

## 10.稳定性和反应性

### 1) 稳定性和危险反应性

- 不可燃物料本身不会燃烧，但受热分解会产生腐蚀性和/或有毒烟雾。
- 会在闪点或更高的温度下形成爆炸性混合物。
- 受热时，蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物：室内、室外和下水道都有爆炸危险。
- 可能剧烈聚合，并导致火灾和爆炸。
- 室内、室外或下水道有蒸汽爆炸危险。
- 径流可能造成火灾或爆炸危险。
- 火可能会产生刺激性和/或有毒气体。
- 火灾可能会产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。
  
- 蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。
- 蒸汽可能到达点火源并逆燃。
- 该材料虽然是可燃材料，但不易点燃。
- 跟皮肤接触和吸入时有毒。
- 远离热源。
- 高度易燃：容易被热、火花或火焰点燃。

### 2) 应避免的条件

- 点火源 ( 热源, 火花, 火焰)
- 高温、污染。
- 高温。

### 3) 不相容材料

- 可燃物，还原剂

### 4) 危害分解物

- 刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。
- 刺激的：有毒的 煤气。
- 发生火灾时，热分解或燃烧可能产生刺激性和剧毒气体。

- 腐蚀性/有毒烟雾。

## 11. 毒性资料

### 1) 接触途径信息

- 吸入
  - 通过呼吸道吸入：无可用数据
- 皮肤接触
  - 皮肤接触：无可用数据
- 眼睛接触
  - 眼睛接触：无可用数据
- 食入
  - 经口摄入：无可用数据

### 2) 健康危害信息

- 急性毒性
  - 急性毒性(口服)  
LD50 768 mg/kg 实验种：大鼠, 来源：ECHA
  - 急性毒性(皮肤)  
LD50 1250 mg/kg 实验物种：兔（在兔中进行的急性皮肤毒性研究根据 Draize 等人 (1944) 描述的方法），来源：ECHA
  - 急性毒性(吸入:气体)  
没有数据
  - 急性毒性(吸入:蒸气)  
LC50 4.75 mg / l 4 hr 实验物种：大鼠 (0), 来源：HSDB
  - 急性毒性(吸入:粉尘和烟雾)  
无可用数据
- 皮肤腐蚀/刺激  
用兔子皮肤腐蚀/刺激试验, 出现皮肤刺激 (红斑：2.17 肿胀：2.44, OECD 指南 404), 来源：欧洲化学品管理局
- 严重眼损伤 / 眼刺激  
用兔子严重眼损伤/刺激实验, 出现刺激 (角膜：2.33 虹膜：1, 结膜：2, 结膜水肿：3, Draize Test), 来源：ECHA
- 呼吸敏化物  
无可用数据
- 皮肤敏化物  
皮肤致敏使用小鼠实验, 未显示皮肤致敏。(经合组织指南429, GLP), 来源：欧洲化学品管理局
- 致癌性  
3 ()  
A4 ()
- 生殖细胞致突变性  
体外哺乳动物染色体畸变试验结果阳性, 如果没有代谢激活系统 (在体外哺乳动物染色体畸变试验), 体外哺乳动物细胞阳性时有依据代谢激活的突变分析 (测试程序是根据方法进行的由 ... Clive et al (1979) Clive et al (1979) Mutat Res 59 出版:。 61-108), 微核测试结果使用体内哺乳动物的声音 (Bull National Institute of Hygiene Sciences 102: 84-90, 1984 (in Japanese ;有翻译)), 来源：ECHA
- 生殖毒性

使用大鼠进行生殖毒性实验, 25 ppm 看起来嗅觉神经变性  
慢性炎症在 150 ppm (NOEC = 5 ppm) 或更多与影响相关的项目  
未观察到生殖毒性 (OECD 指南 416, GLP), 来源: ECHA

○ 特定目标器官系统毒性-单次接触

急性毒性试验结果, 昏迷、抽搐、眼睛、祈祷、皮肤刺激出现, 判断对急性的影响  
毒性不适用于本主题中的分类, 来源: HSDB

○ 特定目标器官系统毒性-重复接触

重复毒性试验结果, 皮肤萎缩, 细胞周层缺失, 身高相对体重增加, 肾病增加显示 (靶器官: 肾脏), 来源: HSDB

○ 吸入危害

粘度: 0.47mm<sup>2</sup>/s, 40°C

---

## 12.生态学资料

---

### 1) 水生毒性

- 鱼类

LC50 1.81 mg / l 96 hr *Oncorhynchus mykiss* (OECD 指南 203, GLP), 来源: ECHA

- 甲壳类

LC50 1.71 mg / l 48 hr *Daphnia magna* (OECD 指南 202, GLP), 来源: ECHA

- 水生藻类

ErC50 2.6 mg / l 72 hr *Scenedesmus subspicatus* (OECD 指南 201, GLP), 来源: ECHA

### 2) 持久性和降解性

- 正辛醇水分配系数

0.739 log Kow, 来源: ECHA

- 降解

无可用的数据

- 生物降解

90 ~ 100% 28 天 (快速降解, OECD 指南 310, GLP), 来源: ECHA

### 3) 生物累积潜力

无可用的数据

### 4) 土壤中的迁移性

无可用的数据

### 5) 其他不良反应

甲壳类: 大型水蚤: NOEC, 21d, = 0.19 mg / L, EPA OTS 797.1330, GLP, 鸟类: *Scenedesmus subspicatus*, NOEC, 72 h, = 0.9 mg / L, 增长率, OECD Guideline 201, GLP,, Source: ECHA

---

## 13.废弃物处理方法

---

### 1) 处理方法

每个商业废弃物产生者应自行处理其营业场所产生的废弃物, 或委托根据第 26 条第 3 款拥有废弃物处理业务许可证书、根据第 44 条第 2 款拥有废弃物回收业务许可证书、根据第 4 条或第 5 条已安装并运营废弃物处理设施的人员和根据《海洋环境管理法》第 18 条完成向海洋排放废弃物业务登记的人员处理废弃物。

### 2) 注意事项 (包括受污染的包装容器的处置)

避免直接流入河流、湖泊、土壤和排水管道。

---

## 14.运输资料

---

### 1) 联合国危险货物编号: 1919

### 2) 正确的运输名称: METHYL ACRYLATE, STABILIZED

### 3) 危险类别或项别: 3

### 4) 包装类别: II

5) 海洋污染物：不适用

6) 运输或运输措施的特殊安全响应：

发生火灾时的应急措施：F-E

污水应急措施：S-D

- ADR

· 隧道行车限制：D/E

- IMDG

· 海洋污染物：不适用

- IATA

· 联合国危险货物编号：1919

· 正确的运输名称：METHYL ACRYLATE, STABILIZED

· 危险类别或项别：3

· 包装类别：II

---

---

## 15.法规资料

● Hazardous Chemicals Act - China. List of Dangerous Goods

- Methyl acrylate

● Hazardous Chemicals Act - China. Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)

- Methyl acrylate

● Other regulations - China. National Catalogue of Hazardous Waste (Joint Decree of Ministry of Environmental Protection and Natl. Development & Reform)

不适用

● Other regulations - China. SAWS GHS classification list (mandatory) (SAWS No. 2015-80, August 19, 2015)

- Methyl acrylate

---

---

## 16.其他资料

1) 参考

- China National Standard(GB30000)

- ECHA

- HSDB

- ICSC

- NIOSH

2) 打印日期：2021-12-20

3) 修订日期

○ 修订日期：0

○ 上次修订日期：2021-12-20

○ 上次修订历史：

4) 其他

○ Self Accelerating Polymerization Temperture (SAPT) : 60 °C

○ 本產品通過添加聚合抑制劑而穩定化。(MEHQ)