

 LGMMA(株) Yeosu Plant (555-805) 韩国全罗南道丽水市中兴洞762-4 电话 : (061) 805 - 3936~8 Fax : (061) 805 - 3949	化学品安全技术说明书		登录号码	MSDS-MMA2-055
	(Material Safety Data Sheet)		填表日期	2015.05.12
			(1)次	-
			修改日期	-
物质名称 : 甲基丙烯酸异丁酯 CAS No : 97-86-9		修改项目	-	


1. 化学品及企业标识

1. 化学品名称(物质名称) : 甲基丙烯酸异丁酯
2. 产品用途及使用限制 : 无资料
 - 用途 : 油漆、粘合剂, 涂料等
 - 使用限制 : 无资料
3. 制造商/供应商资料
 - 公司名称 : LGMMA(株)
 - 地址 : 495, Sandanjungang-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea
 - 情报提供服务及紧急联系电话 : +82-61-805-3932
 - 负责部门及负责人 : MMA 生产2组 JOJUYiL
 - 电子邮件 : dgim@lgmma.com
 - 24小时紧急联系电话 : +86-532-8388-9090

2. 危险性概述

- 1) GHS分类 :
 - 易燃液体 : 第3类
 - 皮肤腐蚀性/刺激性 : 第2类
 - 严重眼睛损伤/刺激性 : 第2A类
 - 皮肤过敏性 : 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)
 - 急性水生环境毒性 : 第1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
	警告	H226 易燃液体和蒸气 H315 造成皮肤刺激 H317 可能导致皮肤过敏反应 H319 造成严重眼刺激 H335 可能引起呼吸道刺激 H400 对水生生物毒性极大

防范说明

预防	说明
<input type="radio"/>	P210 远离热源/火花/明火/热表面。- 禁止吸烟。
<input type="radio"/>	P233 保持容器密闭。
<input type="radio"/>	P240 容器和接收设备接地/等势联接。
<input type="radio"/>	P241 使用防爆电气/通风/照明设备。
<input type="radio"/>	P242 只能使用不产生火花的工具。
<input type="radio"/>	P243 采取防止静电放电的措施。
<input type="radio"/>	P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
<input type="radio"/>	P264 作业后彻底清洗。
<input type="radio"/>	P271 只能在室外或通风良好之处使用。
<input type="radio"/>	P272 被污染的衣物不要带出操作场外。

	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。
事故 响应	P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 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。 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。 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。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P321 采取必要治疗措施。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P362 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。 P370+P378 火灾时，使用适当的灭火介质灭火。（参考第5项） P391 收集溢出物。
安全	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。保持低温。
储存	P405 存放处须加锁。
废弃 处置	P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置化学品/容器。

3) 准范围之外的其他有害性、危险性：

- 卫生：2
- 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(%)
甲基丙烯酸异丁酯	ISOBUTYL-ALPHA-METHACRYLATE (2-甲基丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯;异丁烯酸异丁酯)	97-86-9	> 99.9

4. 急救措施

1) 接触眼睛：

- 接受紧急就医。
- 接触时，立即用流水清洗皮肤和眼睛，至少20分钟以上。

2) 接触皮肤：

- 接受紧急就医。
- 用水和肥皂清洗污染的部位
- 脱掉污染的衣服和鞋子，隔离污染区域
- 皮肤(或头发)上沾染时，除去或脱掉所有被污染的衣服。用水清洗皮肤/进行淋浴。
- 出现皮肤刺激性或红斑等症状时，就医接受诊断和治疗。
- 烧伤时，立即用冷水降低该部位的温度尽可能要久。不要去除粘附在皮肤上的衣物。

3) 吸入：

- 接受紧急就医。
- 将患者移到空气新鲜处。
- 呼吸困难时，提供氧气。
- 没有呼吸时，实施人工呼吸

4) 食入：

- 接受紧急就医。

5) 急性及延迟性的主要症状/影响： 无资料

6) 救急措施及医生注意事项：

- 使医疗人力认知该项物质并采取保护措施。
- 皮肤接触及吸入时的症状会延迟发生。

5. 消防措施

1) 适合（不合适）灭火介质：

- 适当的灭火剂：乙醇性泡沫，二氧化碳，水喷雾。窒息灭火时使用干燥的沙子或土。
- 不适当的灭火剂：无资料

2) 危险特性：

- 加热时容器会爆炸。
- 发生剧烈聚合反应，会引起火灾和爆炸。
- 高易燃性：容易被热、火焰、火花点燃。
- 泄漏物质具有引起火灾及爆炸危害。
- 在室内，室外，下水道中有蒸汽爆炸的危险。
- 易燃性液体及蒸汽
- 闪点或在高于闪点时，会生成爆炸性混合物。
- 蒸汽与空气混合可形成爆炸性混合物。
- 蒸汽移动并可被点火源点燃。
- 燃烧时热分解或因燃烧会释放刺激性，高毒性气体。
- 吸入及皮肤吸收时，可能有毒。

3) 消防人员个人防护

- 救助者应佩戴适合的防护用品。
- 大部分比水轻，需注意。
- 大部分蒸汽比空气重，会沿着地面扩散，在低地带或密闭空间会蓄积。
- 脱离区域，维持安全距离进行灭火。
- 容器灌发生火灾，大火灾时，利用无人灭火装备，没有时立即疏散任其燃烧。
- 容器灌发生火灾，灭火-救火后，用大量的水冷却容器。
- 容器灌发生火灾时，压力放出的安全装置发出紧急警铃声或容器灌变色，则立即疏散。
- 容器灌发生火灾时，在最远具体进行灭火或利用无人灭火装备。
- 容器灌发生火灾时，不要接近被点燃的容器灌。

6. 泄漏应急处理

1) 应急行动、应急人员防护：

- 避免（粉尘，烟雾，气体，蒸汽，雾，喷雾）的吸入。
- 不要触摸泄漏物或在其行走。
- 因非常小的微粒会引起火灾或爆炸，清除所有点火源。
- 清除所有点火源。
- 使用该物质时，所有装备必须接地。
- 撒漏时，立即擦除，并按个人防护项的预防措施处置。
- 为降低蒸汽的发生，可使用蒸汽抑制泡沫。
- 注意应避免的物质及条件。

2) 环保措施：

- 泄漏物会诱发污染。
- 防止泄漏物流入水系，下水口，地下水，密闭空间。
- 不要排放与环境中。

3) 消除方法：

- 回收泄漏物。

- 大量泄漏时，远离液体泄漏物建沟渠。
- 使用非可燃性物质（例如 干燥的沙子或土）吸附撒漏物，放入化学废弃物容器内。
- 为灭火垒起堤坝回收水。
- 吸附液体，用洗剂和水清洗污染区域。
- 用清洁的防爆工具回收吸附的物质。

7. 操作处置与储存

1) 操作处置作业的安全注意事项：

- 避免（粉尘，烟雾，气体，蒸汽，雾，喷雾）的吸入。
- 参照工程控制及个体防护进行作业。
- 使用该物质时，所有装备必须接地。
- 仅使用不发生火花的工具。
- 不要施加压力或切割，熔接，焊接，粘接，钻，磨，或暴露于热，明火，静电或其他火源。
- 容器倒空后留有的剩余产品，要遵照所有的MSDS/标签的预防措施。
- 污染的衣物不要搬出作业场外。
- 要避免长时间或持续性的皮肤接触。
- 在低地带密闭空间作业时，会有缺氧的风险，作业中要测量氧气浓度进行通风。
- 请采取防止静电的措施
- 使用后要彻底清洗接触部位
- 要使用防爆性电气，通风和照明等设备
- 注意应避免的物质及条件。

2) 安全储存方法：

- 空桶要彻底排放后，妥善堵住口，立即放回正确位置或安排的适当位置。
- 远离热，火焰，火花，高温。- 禁止吸烟
- 保持容器密闭。
- 注意应避免的物质及条件。
- 存放在通风良好的地方，保持低温。

8. 接触控制和个体防护

1) 最高容许浓度：

- 中国（香港）职业接触限值：无资料
- 中国职业有害因素职业暴露限值：无资料
- ACGIH 标准：无资料
- 生物学暴露标准：无资料

2) 工程控制：

- 工程隔离，使用局部排气或采取调节空气水平为暴露标准以下的措施。
- 开车时发生灰尘、烟雾或喷雾时，保持通风，使空气污染维持在暴露标准以下。
- 储存或使用这种材料时，设置安全淋浴和盥洗设施

3) 个人防护：

○呼吸系统防护

- 佩戴适合该暴漏物质的物理化学特性的，必须得到韩国安全保健工团认证的呼吸用防护工具。

○眼睛防护

- 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。

○手防护

- 戴适当的耐化学性防护手套。

○身体防护

- 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

- 1) 外观与性状：无色液体
- 2) 气味：特征性气味
- 3) 恶臭极限值：无资料
- 4) pH值：无资料
- 5) 熔点/凝固点：-61℃
- 6) 沸点、初沸点和沸程：155℃
- 7) 闪点：49℃ (c. c.)
- 8) 蒸发速率：无资料
- 9) 可燃性(固体, 气体)：无资料
- 10) 引燃及爆炸上限/下限：8-1 %
- 11) 蒸气压：3.63 mmHg (20℃)
- 12) 溶解性：439 mg/l
- 13) 蒸气密度：4.9
- 14) 比重：0.9
- 15) n-辛醇/水分配系数：2.95
- 16) 自燃温度：390℃
- 17) 分解温度：无资料
- 18) 粘度：无资料
- 19) 分子量：142.2

10. 稳定性和反应性

- 1) 稳定性：
 - 推荐的使用，保管条件下稳定。
- 2) 聚合危害
 - 避免接触禁配物和条件。
- 3) 避免接触
 - 远离热，火焰, 火花, 高温。- 禁止吸烟
- 4) 禁配物：
 - 无资料
- 5) 分解产物：
 - 燃烧时热分解或因燃烧会释放刺激性，高毒性气体。

11. 有害性情报

- 急性毒性：
 - 经口：> 2,000 mg/kg (LD50, Rat)
 - 经皮：17,760 mg/kg (LD50, Gui)
 - 吸入：32.6 mg/L (LC50, Mouse) (Steam)
- 皮肤腐蚀性、刺激性 - 造成皮肤刺激
- 严重眼睛损伤/刺激性 - 造成严重眼刺激
- 呼吸道过敏性：无资料
- 皮肤过敏性 - 结果：属于皮肤过敏性物质。
- 致癌性：无资料
 - IARC 无资料
 - OSHA 无资料
 - ACGIH 无资料
 - NTP 无资料
 - EU CLP 无资料
- 致突变性：
 - 无资料

- 生殖毒性：
 - 无资料
- 特异性靶器官系统毒性（一次接触）
 - 可能引起呼吸道刺激
- 特异性靶器官系统毒性（反复接触）
 - 无资料
- 吸入有害性：无资料

12. 生态学信息

- 1) 对水生生物、陆生生物的毒性：
 - 鱼类：LC50 20 mg/l 96 hr（估算值）
 - 甲壳类：EC50 23 mg/l 48 hr（估算值）
 - 藻类：EC50 0.29 mg/l 96 hr（估算值）
- 2) 持久性及降解性：
 - 持久性：Log Kow 2.95
 - 降解性：无资料
- 3) 潜在的生物累积性：
 - 生物累积性：BCF 39.2
 - 生分解性：74.3 (%) 28 day
- 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：
 - 按照废弃物管理法的明示规定处置内容物及容器。
- 2) 注意事项(包括污染容器包装)：
 - (按照相关规定明示的内容) 处置内容物及容器。

14. 运输信息

- 1) 联合国编号(UN No.)：UN 2283
- 2) 联合国规定的运输工具名称：ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
- 3) 联合国危险性分类：第3类
- 4) 包装类别：III
- 5) 海洋污染物质：适用
- 6) 运输注意事项：
 - 火灾时，紧急措施种类：F-E
 - 泄漏时，紧急措施种类：S-D

15. 法规信息

- 1) 中华人民共和国适用法规
 - 危险化学品名录
 - 适用（甲基丙烯酸丁酯）
 - 剧毒化学品目录
 - 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
- 工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2-2007）
 - 不适用

2) 其他国内外法规

- 残留性有机污染物质管理法：不适用
- 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
- 美国管理信息(鹿特丹协定物质)：不适用
- 美国管理信息(斯德哥尔摩协定物质)：不适用
- 美国管理信息(蒙特利尔议定书物质)：不适用
- EU 分类信息(确定分类结果)：R10 Xi; R36/37/38 R43 N; R50
- EU 分类信息(危险说明)：R10, R36/37/38, R43, R50
- EU 分类信息(预防说明)：S2, S24, S37, S61

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, “SDS指导” GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.1~30000.30-2013, 参考国内有关法律规定 编制。
- IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
- 产业中毒便览手册, 新光出版社
- TOXNET, U. S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- 化学物质情报系统, 国立环境研究院 (<http://ncis.nier.go.kr>)
- 产业中毒便览手册, 新光出版社
- EOCTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- International Chemical Safety Cards(ICSC) (<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- ECB-ESIS(European chemical Substances Information System) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- 危险物质情报管理系统, 消防防灾厅(<http://hazmat.nema.go.kr>)

2) 最初填表日期

- 2016年 5月 12日

3) 修改次数及最终修改日期

- 不适用

4) 其他：

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全，以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。

填表人	审议人	确认人
MMA生产2组 임대근	环境安全组 김진호	MMA生产3组 최영은