

 LG MMA(株) Yeosu Plant 58, Yeosusandan 4-ro(Jungheung-dong), Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea 电话 : (061) 805 - 3953 Fax : (061) 805 - 3998	化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)	登录号码	MSDS-PMMA2-031
		填表日期	2015. 10. 31
	物质名称 : HX 238 CAS No : 25034-86-0	() 次	-
		修改日期	-
		修改项目	-

1. 化学品及企业标识

1. 化学品名称 : HX 238
2. 产品用途及使用限制 : 无资料
 - 用途 : 图光板, 手机 LCD 盖
 - 使用限制 : 无资料
3. 制造商/供应商资料
 - 公司名称 : LG MMA(株)
 - 地址 : 497, Sandanjungang-ro(Jungheung-dong), Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea
 - 情报提供服务及紧急联系电话 : +82-61-805-3953
 - 负责部门及负责人 : PMMA 生产2组 JOJUYiL
 - 电子邮件 : shchoi@lgmma.com
 - 24小时紧急联系电话 : +86-10-6563-2114
4. 应急联系电话
 - 泄漏, 火灾或事故
 - 中国境内法人的公司名称: SHANGHAI TO TECH-TRADING LIMITED
 - 负责人: Lu Hai
 - 电话: +86-21-62376749
 - 地址: Room611 of YingWah International Plaza Building#2, No.2899 West GuangFu Rd, Shanghai,
 - 人或动物
 - 中国境内法人的公司名称: SHANGHAI TO TECH-TRADING LIMITED
 - 负责人: Lu Hai
 - 电话: +86-21-62376749
 - 地址: Room611 of YingWah International Plaza Building#2, No.2899 West GuangFu Rd, Shanghai,

2. 危险性概述

- 1) G H S 分类 :
 - 皮肤腐蚀性/刺激性 : 第2类
 - 严重眼睛损伤/刺激性 : 第2B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	H315 造成皮肤刺激 H320 可能会引起眼刺激

防范说明

防范措施	P264 作业后彻底清洗。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
	P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

事故响应	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。 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 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
安全储存	不适用
废弃处置	不适用

3) 准范围之外的其他有害性、危险性：

- 卫生：2
- 火灾：3
- 反应：0

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名	CAS No	含量(%)
2-甲基-2-丙烯酸甲酯与乙烯基苯的聚合物	-	25034-86-0	100

4. 急救措施

1) 接触眼睛：

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。

2) 接触皮肤：

- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 操作后要彻底清洗干净。
- 出现（发红，刺痛）等症状时，立即就医。

3) 吸入：

- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。
- 根据需要采取相应的措施。

4) 食入：

- 是否要催吐，请咨询医生。
- 立即用水漱口。

5) 急性及延迟性的主要症状/影响：无资料

6) 急救措施及医生注意事项：

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。

5. 消防措施

1) 适合（不合适）灭火介质：

- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾
- 避免使用直射水灭火。

2) 危险特性：

- 无资料

3) 消防人员个人防护

- 用大量水冷却容器，直到火情完全实控制。
- 如出现火灾引起的安全装置的异样动静或容器灌变色，则立即疏散。

- 通知消防队火灾位置和危险特性。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 避免吸入物质和燃烧生成物。

6. 泄漏应急处理

1) 应急行动、应急人员防护：

- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8. 暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 站在风上作业，疏散风下人员。
- 解除所有点火源。

2) 环保措施：

- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。

3) 消除方法：

- 大量泄露：避开低地带，站在风上处。为了下一步的处理建筑堤防。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 根据废弃物管理办法(环境部)来处理。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。
- 小的固体状物质的泄露：为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。
- 回收到适当的容器内，清理被污染表面。

7. 操作处置与储存

1) 操作处置作业的安全注意事项：

- 操作后要彻底清洗干净。
- 空容器可能还剩有物质(气体，液体，气体)，一定要按照MSDS，标签中的预防说明处理。
- 使用前一定要先拿到保用说明书
- 穿防静电的工作服和鞋子。

2) 安全储存方法：

- 定期检查是否有泄露。
- 不要直接加热。
- 不要给容器施加物理撞击
- 避免阳光直射。
- 严禁烟火

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：

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

3) 个人防护：

○呼吸系统防护

- 使用频率很高或暴露程度严重时需要呼吸用防护用品。
- 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
- 使用前应注意警告特性。

- 戴粉尘，薄雾及烟雾用呼吸器。
- 戴空气过滤型呼吸器。（高效率微粒过滤器）
- 戴电动扇的空气净化呼吸器（粉尘，烟雾和油烟过滤器）
- 带高效率微粒过滤器的自给式呼吸器。
- 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时：送气呼吸器(压力空气呼吸器)，空气呼吸器(全面型)

○ 眼睛防护

- 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
- 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)

○ 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：固体
- 2) 气味：无味
- 3) 恶臭极限值：无资料
- 4) pH值：无资料
- 5) 熔点/凝固点：无资料
- 6) 沸点、初沸点和沸程：无资料
- 7) 闪点：无资料
- 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：无资料
- 11) 蒸气压：6.21mmHg(25℃)
- 12) 溶解性：无资料
- 13) 蒸气密度：无资料
- 14) 比重：无资料
- 15) n-辛醇/水分配系数：无资料
- 16) 自燃温度：无资料
- 17) 分解温度：无资料
- 18) 粘度：无资料
- 19) 分子量：204.26

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
 - 不发生有害聚合反应
- 3) 避免接触
 - 避免接触禁配物和条件。
- 4) 禁配物：
 - 无资料
- 5) 分解产物：
 - 无资料

11. 有害性情報

- 急性毒性：
 - 经口：无资料
 - 经皮：无资料
 - 吸入：无资料
- 皮肤腐蚀性、刺激性 - 结果：造成皮肤刺激
- 严重眼睛损伤/刺激性 - 结果：可能会引起眼刺激
- 呼吸道过敏性：无资料
- 皮肤过敏性 - 结果：无资料
- 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：- 结果：无资料
 - 生殖细胞 in vivo 无资料
 - 体细胞 in vivo 无资料
- 生殖毒性：- 结果：属于生殖毒性物质。
 - 无资料
- 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（一次接触）。
 - 无资料
- 特异性靶器官毒性物质（反复接触）- 结果：属于特异性靶器官毒性物质(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：无资料
 - 甲壳类：无资料
 - 藻类：无资料
- 2) 持久性及降解性：
 - 持久性：无资料
 - 降解性：无资料
- 3) 潜在的生物累积性：
 - 生物累积性：无资料
 - 生分解性：无资料
- 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：
 - 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
 - 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
 - 焚烧处理。
- 2) 注意事项(包括污染容器包装)：
 - 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。

- 遵守废弃物管理法规定

14. 运输信息

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

15. 法规信息

- 1) 中华人民共和国适用法规
 - 危险化学品名录
 - 不适用
 - 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
 - 工作场所所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)
 - 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) : 不适用
 - EU 分类信息(危险说明) : 不适用
 - EU 分类信息(预防说明) : 不适用

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
- 2015年 5月 27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、安全使用现阶段可使用的DB的基础上制作而成。

填表人	审议人	确认人
PMMA生产2组 최상훈	环境安全组 김진호	PMMA生产2组 이재만

LGMMA (株) Yeosu Plant

A4(210mm X 297mm)