



化学品安全技术说明书

(Material Safety Data Sheet)

物质名称: 甲基丙烯酸异丁酯

CAS No : 97-86-9

填表日期

2015.05.12

()次

2次

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: (株)LX MMA
- 地址: 58, Yeosusandan 4-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea
- 联系电话: +82-02-6390-3872
- 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
	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 H402 对水生生物有害

 防范说明

预防	
	P210 远离热源/火花/明火/热表面。- 禁止吸烟。 P233 保持容器密闭。 P240 容器和接收设备接地/等势联接。 P241 使用防爆电气/通风/照明设备。 P242 只能使用不产生火花的工具。 P243 采取防止静电放电的措施。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 作业后彻底清洗。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 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	<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>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>P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。</p> <p>P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。</p> <p>P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。</p> <p>P362 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。</p> <p>P362+P364 脱掉污染的衣服，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>
安全	<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>
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：0

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	97-86-9	100

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物。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) 急救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

- 佩戴适合该暴露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：-48℃

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 : 2.11 hPa (20 °C) (출처:ECHA)
- 12) 溶解性 : 400 mg/l
- 13) 蒸气密度 : 4.9
- 14) 比重 : 0.88 g/cm³ (25 °C) (ECHA)
- 15) n-辛醇/水分配系数 : 2.95
- 16) 自燃温度 : 390°C
- 17) 分解温度 : 无资料
- 18) 粘度 : 0.78 mm²/s (40°C) (ECHA)
- 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. 毒理学信息

- 急性毒性 :
 - 经口 : > 2,000 mg/kg (LD50, 鼠)
 - 经皮 : 17,760 mg/kg (LD50, 豚鼠)
 - 吸入 : 32.6 mg/L (LC50, 鼠标) (汽)
- 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 44 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 : 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”

- 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 2.1-2019)

- 不适用

○ 中国现有化学物质

- 适用 (甲基丙烯酸异丁酯)

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
- 鹿特丹协定物质: 不适用
- 斯德哥尔摩协定物质: 不适用
- 蒙特利尔议定书物质: 不适用
- EU 分类信息(确定分类结果): H226, H335, H315, H317

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 30000.2~30000.29-2013, 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 12日

3) 修改次数及最终修改日期

- 2次, 2022年 02月 17日

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。