

安全数据表(SDS)

1. 化学品及企业标识

- 1) 产品标识符：丙烯酸乙酯, ETHYL 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/纺织品施胶剂, 油漆和墨水, 胶水, 柔性树脂, 无纺布粘合剂
 - 建议禁止的用途
 - 沒有數據
- 3) 供应商信息
 - 公司名称[制造商]
 - 公司名称：LG化学(乐金化学)
 - 地址：韩国全罗南道丽水市山坛中央路451号
 - 邮编：KS005
 - 传真：061-680-6990
 - 网址：https://lgchemon.force.com/s/ans?language=zh_CN
 - 紧急救助电话：061-680-6923
 - 联系人
 - 1. 彭俊 经理 华东销售
 - 邮箱：pengjun@lgchem.com
 - 传真：152-2129-4050
 - 2. 刘红旗 副总监 华南销售
 - 邮箱：liuhongqi@lgchem.com
 - 传真：020-38781200-124 / 139-2894-1126

2. 危险性概述

- 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 1A
 - 严重的眼睛损伤/眼睛刺激 分类 1
 - 皮肤过敏 分类 1
 - 致癌性 分类 2
 - 特定靶器官毒性单一暴露 分类 1
 - 特定靶器官毒性单一暴露 分类 3(呼吸道刺激)
 - 特定靶器官毒性单一暴露 分类 3(麻醉效果)

2) 分配标签元素

危害象形图



- 危险

危险说明

H225 高度易燃液体和蒸汽
H302 吞咽后对人体有害
H312 接触皮肤对人体有害
H314 引起严重的皮肤烧伤和眼损伤
H317 可能引起皮肤过敏反应
H318 引起严重的眼损伤
H331 吸入会中毒
H335 可能引起呼吸道刺激
H336 可能引起嗜睡或头晕
H351 怀疑的致癌
H370 见第 11 段

防范说明

- 预防

P201 使用前需获得特别说明。
P202 阅读并理解所有安全注意事项之前，请勿进行处理。
P210 远离热量、热表面、火花、明火和其他着火源。禁止吸烟。
P233 保持容器密封。
P240 容器和接收设备接地和粘接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设施。
P242 使用无火花工具。
P243 采取措施防止静电释放。
P260 请勿吸入粉尘/烟雾/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
P261 避免吸入粉尘/烟雾/气体/薄雾/蒸汽/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 仅用于室外或通风良好的区域。
P272 受污染的工作服不得带出工作场所。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

- 措施

P301+P312 如果误吞：如果感觉不适，请就医。
P301+P330+P331 如果吞咽：漱口。请勿催吐。
P302+P352 如果接触皮肤：使用大量的清水清洗。
P303+P361+P353 如果接触皮肤（或头发）：立即脱下所有受污染的衣服。用清水[或淋浴器]冲洗皮肤。
P304+P340 如果吸入：将人转移到新鲜空气处，并保持呼吸舒适。
P305+P351+P338 如果进入眼睛：使用清水小心冲洗几分钟。取出隐形眼镜，如果隐形眼镜存在并且容易取出。继续冲洗。
P308+P313 如果暴露或担心：寻求医嘱/医疗救治。
P308+P311 如果接触或担心接触：就医。
P310 立即就医。
P311 去看医疗机构/医生。

P312 如果您感到不舒服, 请咨询医疗机构/医生。

P321 请参阅此标签上的4

P330 漱口。

P333+P313 如果皮肤受到刺激或出现皮疹: 寻求医嘱/医疗救治。

P342+P311 如果出现呼吸道症状: 呼叫毒物中心/医生

P353 使用清水[或淋浴器]冲洗皮肤。

P361 立即脱下所有受污染的衣服。

P362+P364 脱下受污染的衣服, 并在重新使用之前清洗干净。

P363 再次使用之前, 请清洗受污染的衣服。

P370+P378 使用合适的灭火剂灭火

- 储存

P403+P233 储存在通风良好的地方。保持容器密封。

P403+P235 储存在通风良好的地方。保持凉爽。

P405 上锁储存。

- 处置

P501 根据废物管理法, 处理物品/容器

3) 其他危险

○ 产品 NFPA 等级

健康	易燃性	反应性
2	3	2

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

3.成分/组成信息

成份	通用名称	化学文摘登记号	PCT (WT)(%)
丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate	140-88-5	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。
- 暴露需要开展接触和医疗随访的专业急救人员处理。

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。

2) 物质或混合物引起的特别危险

- 热解产物
 - 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。
 - 会在高温下分解，形成有毒气体。
 - 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。
 - 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。
- 禁止不必要和无防护的人员进入。
- 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。
- 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。
- 隔离危险区域。

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。

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。
- 筑堤并收集用于灭火的水

7. 操作处置与储存

1) 安全操作注意事项

- 为了避免对人类和环境产生危害，请遵守使用说明。
- 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）。
- 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）

- 为了避免对人类和环境产生危害，请遵守使用说明。
- 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/个体防护

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
丙烯酸乙酯	TWA : 5 ppm	TWA : 5 ppm (21 mg/m ³) STEL : 15 ppm (61 mg/m ³)	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。
 - 如果使用频率高或者暴露严重，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. 理化特性

外观	无可用数据
物理状态	液体
颜色	无色
气味	刺激性气味
嗅觉阈值	0.00024ppm
pH 值	沒有數據

熔点/凝固点	-71°C
初沸点和沸腾范围	100°C
闪点	8°C
蒸发率	3.3
易燃性 (固体 , 气体)	可燃液体
易燃性或爆炸上限/下限	14 / 1.4%
蒸汽压力	38.6mmHg (25°C)
溶解度	为1.5g /100ml (20°C (可溶性 : 醇 , 醚 , 氯仿 , 有机溶剂))

蒸汽密度	3.45
相对密度	0.92
正辛醇/水分配系数	1.32
自燃温度	355°C
分解温度	沒有數據
黏性	0.54厘
分子量 (质量)	100.11582

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。
- 会在高温下分解，形成有毒气体。
- 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。

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。
- 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. 毒理学信息

1) 接触途径信息

- 吸入
 - 蒸气/雾气可以通过呼吸道、眼睛和皮肤暴露。
- 皮肤接触
 - 液体可以通过眼睛，皮肤和口腔暴露。
- 眼睛接触
 - 液体可以通过眼睛，皮肤和口腔暴露。
- 食入
 - 通过吸入及消化系统，可能被人体吸收。

2) 健康危害信息

- 急性毒性
 - 急性毒性(口服)
LD50 1120mg/kg实验种：大鼠， Source: OECD SIDS
 - 急性毒性(皮肤)
LD50 3049mg/kg实验种：兔子， Source: ECHA
 - 急性毒性(吸入:气体)
No data available
 - 急性毒性(吸入:蒸气)
LC50 5.8mg/4小时试验物种：大鼠（2180 ppm的4H， OECD TG 403）， Source: ECHA
 - 急性毒性(吸入:粉尘和烟雾)
No data available
- 皮肤腐蚀/刺激
皮肤用兔，腐蚀/刺激测试结果，引起刺激，红斑指数= 2，溶胀指数= 0， OECD TG 404， GLP， Source: ECHA
- 严重眼损伤 / 眼刺激
使用兔/刺激试验结果可悲眼损伤指示刺激性， Source: ECHA
- 呼吸敏化物
No data available
- 皮肤敏化物
皮肤敏感性试验的结果用鼠标，搜索超敏反应是观察， OECD TG 429， GLP， Source: ECHA
- 致癌性
IARC : Group 2B
ACGIH : A4
- 生殖细胞致突变性
返回体外使用哺乳动物体内微核试验结果的微生物致突变性试验表示语音， Source: OECD SIDS
- 生殖毒性
使用大鼠生殖毒性试验，没有明显的影响是不是胎儿重量减少外部观察到。 NOAEL = 100ppm的（0.41毫克/升）（母体和胎儿毒性）， Source: OECD SIDS
- 特定目标器官系统毒性-单次接触
使用大鼠急性吸入毒性试验，用力呼吸，腹式呼吸，呼吸急促是观察到的搜索OECD 403， GLP， Source: ECHA
- 特定目标器官系统毒性-重复接触

使用大鼠经口毒性试验结果反复, 有没有观察到死亡的影响很小。NOAEL = 55毫克/千克体重/ dayOECD TG 408, Source: ECHA

○ 吸入危害

No data available

12. 生态学信息

1) 水生毒性

- 鱼类

LC50 4.6mg/l/96小时其他 (虹鳟鱼), Source: OECD SIDS

- 甲壳类

EC50 7.9mg/l/48小时Daphnia magna (大型), Source: OECD SIDS

- 水生藻类

EC50 2.02mg/l/96小时羊角月牙 (), Source: ECHA

2) 持久性和降解性

- 正辛醇水分配系数

1.32的log Kow (), Source: ICSC

- 降解

No data available

- 生物降解

57.3%28天 (OECD SIDS 301 d), Source: OECD SIDS

3) 生物累积潜力

No data available

4) 土壤中的迁移性

85 Koc在~3.9的Koc (EPA OTS 796.2750沉积物和土壤吸附等温线), Source: ECHA

5) 其他不良反应

NOECDaphnia大, 21D = 0.19毫克/ 50

13. 废弃处置

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者、根据第 44 条第 2 款拥有废弃物回收业务许可证者、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. 运输信息

1) 联合国危险货物编号: 1917

2) 正确的运输名称: 丙烯酸乙酯

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：1917
 - 正确的运输名称：ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
 - 危险类别或项别：3
 - 包装类别：II

15.法规信息

- 《危险化学品目录（2015版）》
 - 丙烯酸乙酯
- 《中国现有化学物质名录》(IECSC)
 - 丙烯酸乙酯
- 其他法规 - 国家危险废物名录(环境保护部、国家有害废物管理总局联合令)
不适用
- 其他法规 - 中国。SAWS GHS分类清单 (SAWS第2015-80号, 2015年8月19日)
 - 丙烯酸乙酯

16.其他信息

- 1) 参考
 - China National Standard(GB30000)
 - ECHA
 - HSDB
 - ICSC
 - OECD SIDS
 - pubchem
- 2) 打印日期：2021-06-08
- 3) 修订日期
 - 修订日期：2
 - 上次修订日期：2022-11-08
 - 上次修订历史：1.3) 供应商信息
- 4) 其他

- Self Accelerating Polymerization Temperature(SAPT) : 60 °C