

上次修订日期：2021 - 07 - 28

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：LDPE(FB3050)
- 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/Coating, Injection Molding, Film, Wire Coating, Packaging
 - 建议禁止的用途
Do not use other purposes.
- 3) 供应商信息
 - Manufacturer
公司名称：LG Chem, Ltd.
地址：55, Yeosusandan 2 - ro, Yeosu - si, Jeollanam - do, Republic of Korea

紧急救助电话：+82)061 - 680 - 1321
 - Seller
公司名称：LG Chem, Ltd.
地址：55, Yeosusandan 2 - ro, Yeosu - si, Jeollanam - do, Republic of Korea

紧急救助电话：+82)061 - 680 - 1321

2. 危险标志

- 1) 危险分类
 - 皮肤腐蚀/刺激 分类 3
 - 特定靶器官毒性单一暴露 分类 3(呼吸道刺激)

- 2) 分配标签元素

危害象形图



信息词

- 警告

危险说明

H316 引起轻度皮肤刺激

H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明

- 预防

P233 保持容器密封。

P261 避免吸入粉尘/烟雾/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。

P271 仅用于室外或通风良好的区域。

- 措施

P304+P340 如果吸入：将人转移到新鲜空气处，并保持呼吸舒适。

P332+P313 如果皮肤受到刺激：寻求医嘱/医疗救治。

- 储存

P403+P233 储存在通风良好的地方。保持容器密封。

P405 上锁储存。

- 处置

P501物品/容器的处理

3) 其他危险No data available

○ 产品 NFPA 等级：健康，易燃性，反应性 = 0

(0 = 不足，1 = 轻微，2 = 普通，3 = 高，4 = 非常高)

化学名称	健康	易燃性	反应性
Polyethylene	1	1	0
Trade Secret	2	1	0
Trade Secret	1	1	0
Trade Secret	2	0	0

3.成分的组成/信息

成份	通用名称	化学文摘登记号	PCT (WT)(%)
Polyethylene	Polyethylene	9002 - 88 - 4	99
Trade Secret			0.12
Trade Secret			0.24
Trade Secret			0.64

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

- 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。
- 对于轻微的皮肤接触，避免将材料涂在未受影响的皮肤上。
- 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。
- 立即脱下受污、浸染的衣物。
- 立即就医。

3) 吸入后

- 如果出现呼吸困难或呼吸停顿，进行工呼吸。
- 如果出现呼吸困难或呼吸停顿，进行工呼吸。
- 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。
- 让受害者保持温暖和安静。
- 提供新鲜空气。

4) 食入后

- 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）。

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。
 - 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。
 - 使用干砂或干土灭火。
 - 水喷雾。

- 不合适的灭火介质
 - 直接用水。

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。
- 撤离区域，并在安全距离灭火。
- 涉及坦克的火灾：总是远离坦克的火焰。

- 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：如果通风安全装置发出声音或油箱变色，立即撤离。
- 若没危险，从危险区移出未受损坏容器。
- 救援人员应穿上适当的防护装备。
- 物质可能以熔融形式运输。

6. 泄露应急处理

1) 健康因素和防护设备

- 立即清理溢出物，并遵守“防护设备”部分的注意事项。
- 用塑料板覆盖，防止扩散。
- 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。
- 切断所有火源。
- 请注意要避免的材料和条件。
- 如能保证安全，可设法堵塞泄漏。

2) 环保措施

- 勿使之进入地下水或水域。

3) 用于清理

- 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。
- 吸收液体，并用清洁剂和水擦洗该区域。

7. 处理和存储

1) 安全操作注意事项

- 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。
- 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。
- 穿戴个人防护装备。（见 章节 8）。
- 打开前请小心松开封盖。
- 请注意要避免的材料和条件。
- 处理/存储时请小心。
- 仅用于通风良好的区域。

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。

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
Polyethylene	不适用	不适用	不适用
Trade Secret	不适用	不适用	不适用
Trade Secret	不适用	不适用	不适用
Trade Secret	不适用	不适用	不适用

2) 适当的工程控制手段

- 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
 - 如果使用频度高或者暴露严重，则需要呼吸保护工具。
 - 呼吸用保护工具必须完成韩国产业安全公团鉴定。
- 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	Solid(Pellets)
物理状态	solid
颜色	White or Milky White
气味	Odorless
嗅觉阈值	无可数据
pH 值	无可数据
熔点/凝固点	100~125
初沸点和沸腾范围	无可数据
燃点	无可数据
蒸发率	无可数据

易燃性（固体，气体）	无可数据
易燃性或爆炸上限/下限	无可数据
蒸汽压力	无可数据
溶解度	Insolubility
蒸汽密度	无可数据
相对密度	0.910~0.925
正辛醇/水分配系数	无可数据
自燃温度	349
分解温度	无可数据
黏性	无可数据
分子量（质量）	(- CH ₂ - CH ₂ -) _{1,100~3,500} / 31,000 - 100,000g/mol

10. 稳定性和反应性

1) 稳定性和危险反应性

- 远离热源。
- 火灾可能会产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。
- 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。
- 该材料虽然是可燃材料，但不易点燃。

2) 应避免的条件

- 点火源（热源，火花，火焰）

3) 不相容材料

- 可燃物，还原剂

4) 危害分解物

- 腐蚀性/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。
- 刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。

11. 毒性资料

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
 - 皮肤接触：无资料
- 眼睛接触
 - 眼睛接触：无资料。

- 食入
 - 经口摄取：无资料

2) 健康危害信息

- 急性毒性
 - 急性毒性(口服) PRODUCT：Not classified
 - Polyethylene：LD50> 8000mg/kg实验种：大鼠， Source: RTECS
 - Trade Secret：LD50> 6000mg/kg实验物种：大鼠（ OECD TG 401， GLP）， Source: ECHA
 - Trade Secret：LD50> 5000mg/kg实验种：大鼠， Source: IUCLID
 - Trade Secret：LD50 6450mg/kg实验种：大鼠， Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
 - 急性毒性(皮肤) PRODUCT：Not classified
 - Polyethylene：No data available
 - Trade Secret：LD50> 2000mg/kg实验物种：兔（无死亡， OECD TG 402， GLP）， Source: ECHA
 - Trade Secret：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - 急性毒性(吸入:气体) PRODUCT：Not classified
 - Polyethylene：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - 急性毒性(吸入:蒸气) PRODUCT：Not classified
 - Polyethylene：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - Trade Secret：No data available
 - 急性毒性(吸入:粉尘和烟雾) PRODUCT：Not classified
 - Polyethylene：LC50 75.5mg/ ℓ 30分钟的实验物种：大鼠， Source: RTECS
 - Trade Secret：LC50> 2mg/ ℓ 4小时试验物种：大鼠（（ LC50 ≤ 0.05mg/ L 4小时小鼠））， Source: 美国国家职业安全与健康GLP毒性研究， 2017年
 - Trade Secret：No data available
 - Trade Secret：No data available
- 皮肤腐蚀/刺激 PRODUCT：分类 3
 - Polyethylene：No data available
 - Trade Secret：利用皮肤腐蚀/刺激试验兔，它代表了非常轻微的刺激（所有刺激指数为0.3~0.7 / 8），

Source: ECHA

- Trade Secret : 如果刺激兔子, Source: THOMSON
- Trade Secret : 兔 - Draize TES正常的刺激, 刺激任何人可见, Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- 严重眼损伤 / 眼刺激 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 严重眼损伤/用兔刺激性试验, 之后完全恢复和72小时表现出非常弱的结膜刺激 (结膜指数 = 0.5 / 3, 角膜指数 = 0/2, 虹膜指数 = 0/2, 结膜水肿指数 = 0.1 / 4) (ECHA), Source: ECHA
 - Trade Secret : 如果刺激兔子, Source: IUCLID
 - Trade Secret : 兔年 - Draize工商业污水附加费的极端刺激, 有轻微的刺激任何人可见, Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)
- 呼吸敏化物 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
- 皮肤敏化物 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 斑贴试验结果的人, 正 (11454分之11) , 和刺激性和疑似超敏反应BHT (11454分之51) 已经被衍生的物质被判定为无刺激, Source: ECHA
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
- 致癌性 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : 3 (IARC), Source: IARC
 - Trade Secret : 3 (IARC)
A4 (ACGHI), Source: IARC, ACGHI
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
- 生殖细胞致突变性 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 使用微生物的体外结果回复突变试验 (OECD TG 471) 大使, 如果不使用正和哺乳动物细胞培养物试验 (OECD TG 473 , GLP) 的有源系统疾病染色体, 基因突变试验用哺乳动物细胞培养物 (OECD TG 476) 结果存在或不存在代谢活化系统Unsheduled DNA合成 (UDS) 试验 (OECD TG 486 , GLP) 微核试验使用语音体内的哺乳动物干细胞使用小鼠骨髓细胞, 任何的 (OECD 474 , GLP) 导致语音, Source: ECHA
 - Trade Secret : 体外/音频, Source: IUCLID
 - Trade Secret : 语音, 无论体外鼠伤寒沙门氏菌Ames试验的基于代谢活化的存在或不存在, Source: National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System(NLM/CCRIS)

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS>)

- 生殖毒性 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 除第二代致癌性试验的大鼠中，为500mg / kg的浓度组降低体重增加在雄性大鼠中，肝体重增加，出生体重和体重增长的高浓度组被显著降低发展也已延迟（NOAEL P = 500毫克/千克体重/天）（GLP），Source: ECHA
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
- 特定目标器官系统毒性 - 单次接触 PRODUCT : 分类 3(呼吸道刺激)
 - Polyethylene : 如果吸入粉尘导致实验动物（老鼠）肺部发炎。，Source: Kochetkova, 1971
 - Trade Secret : 妇女搜索胃痉挛，疲劳，恶心，疲劳，精神障碍和在短期内意识丧失报告于大鼠，RD50（4H）= 21.1ppm（相当于RD50（4H）= 0.19毫克/升）
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : 它会造成刺激，如果吸入
- 特定目标器官系统毒性 - 重复接触 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 使用大鼠2G致癌性试验中，作为F1代，体重增加，肝肿瘤，甲状腺功能亢进症，肝肥大，等等之间观察到的这种酶的增加（NOAEL F1，数= 25毫克/千克体重/天（标称值））（GLP）的小鼠，大鼠，施用的反复靶向皮肤毒性试验结果和肝损伤正在观察仓鼠，Source: ECHA
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : 通过曝光引起血液系统疾病，胃肠功能紊乱，hoheu超过mongye
- 吸入危害 PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available

12. 生态学资料

1) 水生毒性

- 鱼类>PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : LC50> 0.57mg/ ℓ 96小时其它鱼（Danio rerio，环式，EU方法C.1，GLP），Source: EHCA
 - Trade Secret : LC50 0.00111mg/ ℓ 14天（），Source: ECOSAR
 - Trade Secret : LC50> 56000mg/ ℓ 96小时，Source: ECOTOX
- 甲壳类>PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : EC50 0.48mg/ ℓ 48小时水蚤（指数表达，OECD TG 202，GLP），Source: ECHA

- Trade Secret : No data available
- Trade Secret : No data available
- 水生藻类>PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : EC50> 0.4mg/ ℓ 72小时栅藻subspicatus而言 (指数表达 , EU方法C.3 , GLP) , Source: ECHA
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : EC50 22000mg/ ℓ 96小时, Source: Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)

2) 持久性和降解性

- 正辛醇水分配系数>PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 5.03的log Kow (QSAR) , Source: ECHA
 - Trade Secret : 5.3的log Kow (估计) , Source: ChemIDplus
 - Trade Secret : No data available
- 降解>PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
 - Trade Secret : No data available
- 生物降解>PRODUCT : Not classified
 - Polyethylene : No data available
 - Trade Secret : 4.5%28天 (OECD指南301) , Source: ECHA
 - Trade Secret : 28 (%) 28天 () , Source: Modified sturm test, GLP, IUCLID
 - Trade Secret : No data available

3) 生物累积潜力>PRODUCT : Not classified

- Polyethylene : No data available
- Trade Secret : 465 (L / kg) 的, Source: ECHA
- Trade Secret : No data available
- Trade Secret : 3.162, Source: Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

4) 土壤中的迁移性>PRODUCT : Not classified

- Polyethylene : No data available
- Trade Secret : No data available
- Trade Secret : No data available
- Trade Secret : 4.971, Source: Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

5) 其他不良反应>PRODUCT : Not classified

- Polyethylene : No data available
- Trade Secret : 鱼 : 青鳉 : NOEC , 42D , = 0.053毫克/升的流通 , OECD TG 210 , GLP , 贝类 : 大型蚤 : NOEC , 21D , = 0.023毫克/升环式中 , OECD TG 202 , GLP , 藻类 : NOEC , 72小时 , = 1 mg / L的指数方程 , OECD TG 201 , GLP , Source: ECHA
- Trade Secret : No data available
- Trade Secret : No data available

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. 运输资料

1) 联合国危险货物编号：不适用

2) 正确的运输名称：不适用

3) 危险类别或项别：不适用

4) 包装类别：不适用

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：不适用

污水应急措施：不适用

- ADR

- 隧道行车限制：不适用

- IMDG

- 海洋污染物：不适用

- IATA

- 联合国危险货物编号：不适用
- 正确的运输名称：不适用
- 危险类别或项别：不适用
- 包装类别：不适用

15. 法规资料

- Hazardous Chemicals Act - China. List of Dangerous Goods

未建立

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

- Polyethylene

- Trade Secret

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

未建立

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

未建立

16. 其他资料

1) 参考

- ChemIDplus
- China National Standard(GB30000)
- ECHA
- ECOSAR
- ECOTOX
- EHCA
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)
- IUCLID
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- Kochetkova, 1971
- Modified sturm test, GLP, IUCLID
- National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System(NLM/CCRIS)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS>)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)
- RTECS
- THOMSON
- 美国国家职业安全与健康GLP毒性研究，2017年

2) 打印日期：2021 - 07 - 28

3) 修订日期

- 修订日期：0
- 上次修订日期：2021 - 07 - 28
- 上次修订历史：

4) 其他

