

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 : MLLD HP3527CN 25KG BAG (PE)

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

1. 飼料原料, 中間體

○ 建议禁止的用途

3) 供应商信息

○ 公司名称[制造商]

公司名称 : LG Chem, Ltd.

地址 : 535, Sandanjungang-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea

紧急救助电话 : +82 061-805-5827

2. 危险标志

1) 危险分类

不适用

2) 分配标签元素

危害象形图

信息词

- 无

危险说明

无可用数据

防范说明

不适用

3) 其他危险

○ 产品 NFPA 等级

健康	易燃性	反应性
1	0	0

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

3.成分的组成/信息

成份	通用名称	化学文摘登记号 (CAS	PCT (WT)(%)
Ethylene-1-hexene copolymer	Ethylene-1-hexene copolymer	25213-02-9	99~100
商业秘密物质1			<1
商业秘密物质2			<1
商业秘密物质3			<1

4.急救措施
1) 眼神接触后

- 如不慎接触物质, 请立刻用流动的水清洗眼睛20分钟。
- 请立刻采取医疗措施。

2) 皮肤接触后

- 如不慎接触物质, 请立刻用流动的水清洗皮肤20分钟以上
- 请立刻采取医疗措施。
- 请脱下污染的衣服和鞋并隔离。
- 重新穿着之前, 请完全洗干净衣服与鞋。

3) 吸入后

- 呼吸困难时, 请吸氧。
- 无法呼吸时, 请实施人工呼吸。
- 请转移到有新鲜空气的地方。
- 请采取紧急医疗措施。

4) 食入后

- 如无意识, 请勿通过口腔喂食任何东西。
- 请立刻采取医疗措施。

5) 医生建议

- 请医疗人员认知到相应物质并采取保护措施。

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
 - 小型火灾：干砂、干粉、抗溶性泡沫、雾状水、普通泡沫、CO₂ (适当的灭火剂)。
- 不合适的灭火介质
 - 高压注水(不适当的灭火剂)。

2) 物质或混合物引起的特别危险

- 热解产物
 - 无可用数据
- 火灾和爆炸危险
 - 一部分可以燃烧，但不容易点燃。
- 其他
 - 吸入物质可能有害。

3) 消防员专用特殊防护设备

- 油槽发生火灾时，请远离被火焰包围的油槽。
- 油槽发生火灾时，压力排出装置发出巨大噪音或油槽变色时，要立刻撤退。
- 油槽发生火灾时，即使灭火后，也要用大量的水冷却容器。
- 为处理灭火水请挖沟圈起来，不要让物质分散。
- 接触时，皮肤和眼睛可能被灼伤。
- 泄漏物可以引发污染。
- 一部分可能以高温状态运输。

6. 泄露应急处理

1) 健康因素和防护设备

- 不要触摸泄漏物或在泄漏物上走动。
- 令污染地区通风换气。
- 如果不危险，要阻止泄漏。
- 注意要避开的物质和条件。
- 请去除所有点火源。
- 防止形成粉尘。

2) 环保措施

- 防止流入水道、下水道、地下室和封闭空间。

3) 用于清理

- 少量泄漏时，用沙子、非可燃性物质吸收后放在容器里。

7.处理和存储

1) 安全操作注意事项

- 作业时，佩戴依据于第8项的适当的个人防护具。
- 请注意火焰、火花、火星等引发火灾。
- 请注意高温。
- 请进行工学管理，参考个人防护工具作业。
- 操作后请彻底清洗。
- 注意要避免的物质和条件。

2) 安全储存条件 (包括任何不相容性)

- 请置于通风良好，远离直射光线或热源的干燥场所保管。
- 请避免包装容器可能受损或污损的地方。

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
Ethylene-1-hexene copolymer	TWA : 不适用 STEL : 不适用	TWA : 不适用 STEL : 不适用	不适用
商业秘密物质1	TWA : 不适用 STEL : 不适用	TWA : 不适用 STEL : 不适用	不适用
商业秘密物质2	TWA : 3mg/m ³ STEL : 5mg/m ³	TWA : 不适用 STEL : 不适用	不适用
商业秘密物质3	TWA : 不适用 STEL : 不适用	TWA : 不适用 STEL : 不适用	不适用

2) 适当的工程控制手段

- 确保您在工作场所有正确的排气和通风。
- 请使用工程隔离、局部排气或将空气标准调节到暴露限值以下。

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。
 - 如果使用频度高或者暴露严重，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
 - 戴上化学品的安全手套。

○ 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(Pellet)
物理状态	Solid
颜色	Translucent white
气味	Odorless
嗅觉阈值	无可用数据
pH 值	无可用数据
熔点/凝固点	90~140°C
初沸点和沸腾范围	无可用数据
闪点	无可用数据
蒸发率	无可用数据
易燃性(固体, 气体)	无可用数据
易燃性或爆炸上限/下限	无可用数据
蒸汽压力	无可用数据
溶解度	无可用数据
蒸汽密度	无可用数据
相对密度	0.910~0.938
正辛醇/水分配系数	无可用数据
自燃温度	330~410°C
分解温度	无可用数据
黏性	无可用数据
分子量(质量)	100,000~500,000

10. 稳定性和反应性

1) 稳定性和危险反应性

- 吸入物质可能有害。
- 一部分可以燃烧，但不容易点燃。
- 在常温常压条件下稳定。

2) 应避免的条件

- 热、火花，火焰等点火源。
- 3) 不相容材料
 - 刺激性，毒气
 - 可燃性物质
- 4) 危害分解物
 - 无可用数据

11. 毒性资料

1) 接触途径信息

- 吸入
 - 不适用
- 皮肤接触
 - 不适用
- 眼睛接触
 - 不适用
- 食入
 - 不适用

2) 健康危害信息

- 急性毒性
 - 急性毒性(口服) PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : LD50 >2000 mg/kg 实验种 : 大鼠, Source: OECD TG423, 환경부 기존화학물질안전성시험(2001-2004)
 - 商业秘密物质2 : LD50 >5000 mg/kg 种属 : 大鼠, (给药途径 : 管饲法, 雌性/雄性, OECD TG 401), Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : LD50 >6000 mg/kg 试验物种 : 大鼠, Source: OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)
 - 急性毒性(皮肤) PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : LD50 >2000 mg/kg 实验种 : 大鼠, Source: OECD SIDS, EU IUCLID
 - 商业秘密物质2 : LD50 >2000 mg/kg 实验物种 : 大鼠, (雌性/雄性, OECD TG 402, GLP), Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : LD50 >2000 mg/kg 测试物种 : 大鼠 (GLPdata), Source: OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)
 - 急性毒性(吸入:气体) PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无可用数据
 - 商业秘密物质2 : LC50 >5700 mg/m³ 4 hr 种属 : Rat, (female/male, OECD TG 403), Source: ECHA

- 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 急性毒性(吸入:蒸气) PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无可用数据
 - 商业秘密物质2 : 无可用数据
 - 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 急性毒性(吸入:粉尘和烟雾) PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : LC50 >1.81 mg/l 4 hr 实验种属 : 大鼠, Source: ECHA 등록자료
 - 商业秘密物质2 : 无可用数据
 - 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 皮肤腐蚀/刺激 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 只有非常轻微的刺激 : 兔子 , 7 天内恢复, Source: OECD TG404, OECD SIDS
 - 商业秘密物质2 : 无刺激 , 兔子, Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : - 未报告兔皮肤刺激, Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- 严重眼损伤 / 眼刺激 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无刺激 : 实验刺激指数 : 4/110, Source: EU IUCLID
 - 商业秘密物质2 : 无刺激 , 兔 , 72 小时内完全可逆 , 欧盟方法 B.5, Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : - 对兔眼有高度腐蚀性反应, Source: SIDS
- 呼吸敏化物 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无可用数据
 - 商业秘密物质2 : 无可用数据
 - 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 皮肤敏化物 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 豚鼠 : 皮内注射 3 次 , 共 3 周 , 使用 20 只动物 , 无情绪反应, Source: OECD SIDS
 - 商业秘密物质2 : 无致敏作用 , 豚鼠 , GLP , 雌性 , 豚鼠最大化试验 (GMPT) : 剂量水平 : 0.02 , 反应 : 0/10 , OECD TG 406, Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : - 未报告豚鼠皮肤过敏。 , Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- 致癌性 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据

- 商业秘密物质1 : 无可用数据
- 商业秘密物质2 : 无可用数据
- 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 生殖细胞致突变性 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 回归突变试验 : 阴性, TA98, TA100, TA1535, TA1537, 阴性染色体异常试验, 使用 WP2uvrA 4.1-1000µg/板浓度, 无论是否应用代谢激活系统 : 阴性, 代谢活性为 10-100µg/ml 阴性, 无论系统应用 体内显性致死试验 : 阴性, NMRI 小鼠 : 1000-3000 mg/kg bw 体细胞突变试验 : 阴性, 中国仓鼠 : 500-2000 mg/kg bw, Source: OECD SIDS, EU IUCLID
 - 商业秘密物质2 : 体外 - 细菌回复突变试验 : 阴性 (鼠伤寒沙门氏菌 TA1535、TA1537、TA98、TA100, 无论代谢激活系统如何), OECD TG 471, Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : 在有限的细菌突变诱导试验中呈阴性。 - 体内骨髓断裂试验 (在仓鼠的微核试验和中期分析中) 也是阴性的。 - 小鼠优势杀伤力测试呈阴性。 - 这些结果表明该材料没有诱变潜力。 , Source: OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)
- 生殖毒性 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 大鼠 : 第二代生殖毒性试验生殖毒性 : NOAEL 315mg/kg bw/day (最高浓度无亚麻效应), 幼犬发育NOAEL : 96-111mg/kg bw/day (降低新生儿的存活率和生长率最高浓度), Source: OECD SIDS
 - 商业秘密物质2 : 在测试条件下, 在成人和 30 和 15 mg/kg/d 时观察到成熟、交配、怀孕和早期泌乳, 在 7.5 mg/kg/d 时观察到效果, 尽管这被认为实际上微不足道。 NOAEL = 7.5 mg/kg/d, 相当于或类似于指南 : 在 OECD TG 416 的测试条件下, 硫酸锌高达 88 mg/kg (约 35.2 mg 或 19.9 mg Zn2 + / kg bw, 对于酸酐和水合物) 成年仓鼠和胎儿在给药时没有副作用。 , 仓鼠, Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : 三只大鼠的第二代浓度为 292.6 毫克/千克体重/天, 不会对生殖参数产生不利影响。在1,030 mg/kg bw/day的浓度下, F0代的生育指数下降; 在1,030 mg/kg bw/day等高浓度下, F2代的胎儿体重下降。生殖评估的 NOAEL 为 292.6 毫克/千克体重/天。 , Source: OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)
- 特定目标器官系统毒性-单次接触 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无可用数据
 - 商业秘密物质2 : 口服 : 无毒副作用迹象 (大鼠/雄性/雌性/等效或类似指南 : OECD TG 401) 皮肤 : 皮肤毒性研究中常见的轻微一般不适迹象, 整个研究期间整体健康状况良好/未发现异常 (大鼠/ 雄性 / 雌性 / OECD TG 402 / GLP) 吸入 : 头部出现脏毛, 但未观察到不利影响。 (大鼠 / 雄性 / 雌性 / 相当于或类似于指南 : OECD TG 403), Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 特定目标器官系统毒性-重复接触 PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 大鼠 (吸入粉尘/烟雾, 暴露 21 天, 每周 5 天, 每天 6 小时) : NOAEL>0.543mg/L (EU IUCLID), 大鼠 : NOEL 30mg/kg bw/day 28 天 0、5、30 As由于灌胃暴露于 100 和 300 毫克, 100 和 300 毫克/公斤体重/天组的肝脏重量增加, 男性 100 和 300 组和女性 300 毫克/公斤体重/天组的微粒体酶增加。 , Source: OECD SIDS

- 商业秘密物质2 : 口服 (亚慢性) : NOAEL=31.52 mg/kg-bw/day (约 13.26 mg Zn²⁺/kg-bw/day) , 大鼠 , OECD TG 408 , GLP 皮肤 (短时间重复) : 大鼠皮肤暴露的结果, 基于胶原蛋白含量的减少, 全身毒性的 LOAEL 是最低测试剂量 75 mg/kg bw/天, 但这种影响在 14 天内是可逆的, 大鼠, OECD TG 410 吸入 (亚慢性) : 在实验条件下, NOAEL 估计为 1.5 mg/m³, 大鼠, OECD TG 413, GLP, Source: ECHA

- 商业秘密物质3 : - 大鼠 , 13 周 , NOAEL>147 mg/kg- 仅在女性中 , 肾脏重量绝对增加 , 增加的肾脏重量与毒理学的重要性不同。组织病理学变化不支持。 , Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

○ 吸入危害 PRODUCT : 没有分类

- Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据

- 商业秘密物质1 : 无可用数据

- 商业秘密物质2 : 无可用数据

- 商业秘密物质3 : 无可用数据

12. 生态学资料

1) 水生毒性

● 鱼类>PRODUCT : 没有分类

- Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据

- 商业秘密物质1 : LC50 100 mg/l 96 hr *Lepomis macrochirus*, Source: NCIS 기존화학물질 안전성 시험

- 商业秘密物质2 : LC50 315 µg/l 96 hr *Thymallus arcticus* , (ASTM , 静态公式 , 淡水) , Source: ECHA

- 商业秘密物质3 : LC50 >100 mg/l 96 hr *Brachydanio rerio*, Source: ECHA 등록자료

● 甲壳类>PRODUCT : 没有分类

- Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据

- 商业秘密物质1 : EC50 100 mg/l 24 hr *Daphnia magna*, Source: NCIS 기존화학물질 안전성시험

- 商业秘密物质2 : LC50 1220 µg/l 48 hr *Daphnia magna* , (美国 EPA/600/4-85/013 , 静态配方 , 淡水 , GLP) , Source: ECHA

- 商业秘密物质3 : 无可用数据

● 水生藻类>PRODUCT : 没有分类

- Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据

- 商业秘密物质1 : ErC50 >30 mg/l 72 hr *Scenedesmus subspicatus*, Source: Directiw 87/302/EEC, GLP . IUCLID

- 商业秘密物质2 : EC10 350 µg/l 48 hr *Chlorella sp.*, (静水、淡水) , Source: ECHA

- 商业秘密物质3 : EC50 >75.2 mg/l 72 hr *Desmodesmus subspicatus*, Source: ECHA 등록자료

2) 持久性和降解性

● 正辛醇水分配系数>PRODUCT : 没有分类

- Ethylene-1-hexene copolymer : (不适用)

- 商业秘密物质1 : 13.41 log Kow ((估计))

- 商业秘密物质2 : 无可用数据

- 商业秘密物质3 : (>6 , 计算值), Source: International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

● 降解>PRODUCT : 没有分类

- Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据

- 商业秘密物质1 : 无可用数据
- 商业秘密物质2 : 无可用数据
- 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 生物降解>PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 39 (%) 至 21 (%) 28 天, Source: OECD TG 301 C . OECD SIDS
 - 商业秘密物质2 : 100 (%) 40 小时, Source: HSDB
 - 商业秘密物质3 : 6 (%) 28 天, Source: IUCLID
- 3) 生物累积潜力>PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : ≤12 (Cyprinus carpio 6 周小于 12 在 0.05mg/L), Source: CERl
 - 商业秘密物质2 : 0.002 BCF , (无量纲数) , Source: ECHA
 - 商业秘密物质3 : 4.66, Source: IUCLID
- 4) 土壤中的迁移性>PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无可用数据
 - 商业秘密物质2 : 无可用数据
 - 商业秘密物质3 : 无可用数据
- 5) 其他不良反应>PRODUCT : 没有分类
 - Ethylene-1-hexene copolymer : 无可用数据
 - 商业秘密物质1 : 无可用数据
 - 商业秘密物质2 : 无可用数据
 - 商业秘密物质3 : 无可用数据

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)
 - 空容器根据环境相关法规进行处理和回收利用。
 - 避免直接流入河流、湖泊、土壤和排水管道。
 - 作业时，佩戴依据于第8项的适当的个人防护具。

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

不适用

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

- Ethylene-1-hexene copolymer

- 商业秘密物质1

- 商业秘密物质2

- 商业秘密物质3

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

不适用

- ETC regulation - China. SAWS GHS classification list (mandatory) (SAWS No. 2015-80, August 19, 2015)

不适用

16. 其他资料

1) 参考

- CERI

- China National Standard(GB30000)

- Directiw 87/302/EEC, GLP . IUCLID
- ECHA
- ECHA 등록자료
- EU IUCLID
- HSDB
- IUCLID
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- NCIS 기존화학물질 안전성 시험
- NCIS 기존화학물질 안전성시험
- OECD SIDS
- OECD SIDS, EU IUCLID
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)
- OECD TG 301 C . OECD SIDS
- OECD TG404, OECD SIDS
- OECD TG423, 환경부 기존화학물질안전성시험(2001-2004)
- SIDS

2) 打印日期 : 2022-08-29

3) 修订日期

- 修订日期 : 0
- 上次修订日期 : 2022-08-29
- 上次修订历史 :

4) 其他