

上次修订日期 : 2022-07-13

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 : EVA EF320 PELLET HALF-FINISHED

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 (film)

○ 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 : 54, Dokgot 1-ro, Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea

紧急救助电话 : +82)41-661-2651

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	1	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)(%)
Polyethylene	Polyethylene	9002-88-4	96.9414
Propionic acid	Propionic acid	79-09-4	0.1606
Propionaldehyde	Propionaldehyde	123-38-6	0.0901
Vinyl acetate	Vinyl acetate	108-05-4	2.8037
Oxygen	Oxygen	7782-44-7	0.0042

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

- 请勿投入肾上腺素制剂。
- 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
 - 大型火灾: 雾状水、普通泡沫 (适当的灭火剂)。
 - 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
 - 无可数据
- 火灾和爆炸危险
 - 一部分可以燃烧, 但不容易点燃。
 - 加热时容器可能爆炸。
 - 可被热、火花和火焰点燃。
 - 火灾时可发生刺激性气体和毒气。
- 其他
 - 吸入物质可能有害。

3) 消防员专用特殊防护设备

- 一部分可能以高温状态运输。
- 为处理灭火水请挖沟圈起来, 不要让物质分散。
- 如果不危险请从火区转移容器。
- 油槽发生火灾时, 即使灭火后, 也要用大量的水冷却容器。
- 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, 请远离被火焰包围的油槽。
- 泄漏物可以引发污染。

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。
- 注意要避免的物质和条件。
- 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，请用大量的水清洗污染地区。
- 用干净的铁锹把泄漏物装在卫生和干燥的容器里，关闭后，不要关得过紧，把容器从泄漏地点转移走。
- 粉末泄漏时，用塑料布盖住防止扩散后，保持干燥状态。

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。
- 操作后请彻底清洗。
- 操作容器时为确保安全，建议使用适当的机械装置。
- 注意要避免的物质和条件。
- 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。

2) 安全储存条件 (包括任何不相容性)

- 使用筒时，请在确保安全空间的地方作业。禁止装载三层以上。
- 请置于通风良好，远离直射光线或热源的干燥场所保管。
- 请选择可避开强氧化剂及酸的地方保管。
- 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
Polyethylene	TWA : 5mg/m3 STEL : 不适用	TWA : 不适用 STEL : 不适用	不适用
Propionic acid	TWA : 30mg/m3 STEL : 不适用	TWA : 不适用 STEL : 不适用	不适用
Propionaldehyde	TWA : 不适用 STEL : 不适用	TWA : 20ppm STEL : 不适用	不适用
Vinyl acetate	TWA : 10mg/m3 STEL : 15mg/m3	TWA : 10ppm STEL : 15ppm	不适用
Oxygen	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
 - 如果有直接接触或接触，请佩戴经过认证的适当呼吸保护。
- 眼睛防护
 - 佩戴适当的安全直径。
 - 请在车间附近设置洁面设备或紧急淋浴设施。
- 手部防护
 - 戴上化学品的安全手套。
- 身体防护
 - 戴防护手套/防护服/安全直径/安全表面/耳塞。
 - 穿着适合的耐化学性防护服。

9. 物理和化学特性

外观	无可数据
物理状态	Solid
颜色	无可数据
气味	无可数据
嗅觉阈值	无可数据
pH 值	无可数据
熔点/凝固点	无可数据
初沸点和沸腾范围	无可数据
闪点	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	无可数据
蒸汽密度	无可数据
相对密度	无可数据
正辛醇/水分配系数	无可数据
自燃温度	无可数据

分解温度	无可用数据
黏性	无可用数据
分子量 (质量)	无可用数据

10.稳定性和反应性

1) 稳定性和危险反应性

- 一部分可以燃烧，但不容易点燃。
- 加热时容器可能爆炸。
- 吸入物质可能有害。
- 在常温常压条件下稳定。
- 火灾时可发生刺激性气体和毒气。

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(ATEmix = 123765.02mg/kg)
 - Polyethylene : LD50 >8000 mg/kg 试验物种 : 大鼠, Source: RTECS
 - Propionic acid : LD50 2600 mg/kg 物种 : 大鼠 (大鼠雌性/雄性 LD50=3 455.1 mg/kg bw , 经合组织指南 401) , Source: HSDB, ECHA

- Propionaldehyde : LD50 1410 mg/kg 试验物种 : 大鼠
- Vinyl acetate : LD50 3470 mg/kg 试验种属 : 大鼠, Source: ECHA
- Oxygen : 无可用数据
- 急性毒性(皮肤) PRODUCT : 没有分类(ATEmix = 2543.79mg/kg)
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : LD50 3235 mg/kg 测试物种 : 兔子 (OECD Guideline 402 Rabbit, LD50, 496mg/kg, NITE), Source: ECHA
 - Propionaldehyde : LD50 2460 mg/kg 试验种属 : 兔
 - Vinyl acetate : LD50 2335 mg/kg 实验物种 : 兔, Source: ChemIDPlus
 - Oxygen : 无可用数据
- 急性毒性(吸入:气体) PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 无可用数据
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : 无可用数据
 - Oxygen : 无可用数据
- 急性毒性(吸入:蒸气) PRODUCT : 没有分类(ATEmix = 14.891mg/L)
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : LC50 >20 mg/l 4 hr 种属 : 大鼠 (无死亡率 , 经合组织指南 403), Source: ECHA
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : LC50 14.084 mg/l 4 hr 试验种 : 大鼠 (出现呼吸道刺激), Source: ECHA
 - Oxygen : 无可用数据
- 急性毒性(吸入:粉尘和烟雾) PRODUCT : 没有分类(ATEmix = 77.882mg/L)
 - Polyethylene : LC50 75.5 mg/l 30 min 实验种 : 大鼠, Source: RTECS
 - Propionic acid : 无可用数据
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : 无可用数据
 - Oxygen : 无可用数据
- 皮肤腐蚀/刺激 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 用兔子进行皮肤腐蚀/刺激试验的结果, 观察到腐蚀在 8 至 30 天内完全恢复。 (红斑指数 : 1.5~3, 水肿指数 : 0.4~1.5), Source: ECHA
 - Propionaldehyde : 轻度刺激 (500mg, 兔)
 - Vinyl acetate : 在使用兔子进行的皮肤刺激试验中, 平均刺激指数为 0.33 发红和 0.00 水肿, 表明无刺激, OECD TG404, GLP, Source: ECHA
 - Oxygen : 无可用数据

○ 严重眼损伤 / 眼刺激 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Propionic acid : 作为使用兔子进行的严重眼睛损伤/刺激试验的结果, 观察到了不可逆的腐蚀。1分钟内腐蚀。(角膜指数 : 4), Source: ECHA
- Propionaldehyde : 中度刺激 (20mg, 24 小时, 兔), 重度刺激 (41mg, 兔)
- Vinyl acetate : 在用兔子进行的眼睛刺激试验中, 平均刺激指数为0.33充血, 对角膜、虹膜等没有观察到刺激作用, OECD TG405, GLP, Source: ECHA
- Oxygen : 无可用数据

○ 呼吸敏化物 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Propionic acid : 无可用数据
- Propionaldehyde : 无可用数据
- Vinyl acetate : 无可用数据
- Oxygen : 无可用数据

○ 皮肤敏化物 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Propionic acid : 使用豚鼠 (雄性) 进行的局部淋巴结试验 (LLNA) 未显示过敏反应。(类似物 : CAS No.4075-81-4, 经合组织指南 406), Source: ECHA
- Propionaldehyde : 无可用数据
- Vinyl acetate : 使用小鼠区域淋巴结进行皮肤致敏试验, OECD TG 429, GLP, 未观察到超敏反应, Source: ECHA
- Oxygen : 无可用数据

○ 致癌性 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 3 (IARC), Source: IARC
- Propionic acid : 无可用数据
- Propionaldehyde : 无可用数据
- Vinyl acetate : 2B (IARC)
A3 (ACGHI)
2 (고용노동부고시)
2 (EU CLP), Source: IARC, ACGHI, 고용노동부고시, EU CLP
- Oxygen : 无可用数据

○ 生殖细胞致突变性 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Propionic acid : 无论是否存在代谢激活系统, 体外使用哺乳动物骨髓进行的姐妹染色体交换 (SCE) 试验均为阴性。(经合组织指南 479) 无论是否存在代谢激活系统, 使用体外微生物的回复突变试验的结果都是阴性的。(OECD TG 471) 有或没有代谢激活系统的体外哺乳动物基因突变试验结果为阴性。(OECD TG 476, GLP) 使用哺乳动物红细胞进行的体内微核试验阴性。(经合组织 TG 474), Source: ECHA
- Propionaldehyde : 无可用数据

- Vinyl acetate : 体外哺乳动物染色体 TK6 细胞异常试验结果在 0.25 mM 时为阳性, OECD TG487 体内哺乳动物微核试验显示, 在 1000 mg/kg 时多染红细胞显著增加, 但对正常染色红细胞中的微核没有影响, OECD TG 474, Source: ECHA

- Oxygen : 无可数据

○ 生殖毒性 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可数据

- Propionic acid : 使用仓鼠进行发育毒性/致畸性试验的结果, 未观察到由该物质引起的致畸性。NOAEL 母体毒性和致畸性=400 mg/kg bw/day。 (类似物 : CAS No. 4075-81-4, OECD 指南 414), Source: ECHA

- Propionaldehyde : 无可数据

- Vinyl acetate : 作为使用大鼠的第二代生殖毒性试验 (OECD TG416, GLP) 的结果, 没有观察到与生殖有关的毒性作用。NOAEL 100 毫克/公斤体重/天。使用大鼠进行发育毒性试验 (OECD TG414, GLP), 未观察到发育毒性影响 NOAEL 477mg/kg bw/day, Source: ECHA

- Oxygen : 无可数据

○ 特定目标器官系统毒性-单次接触 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 在动物研究 (大鼠) 中, 吸入灰尘会导致肺部炎症。 , Source: Kochetkova, 1971

- Propionic acid : 使用小鼠 (雄性/雌性) 进行的急性经口毒性试验结果 呼吸困难、部分紫绀、间歇性呼吸、焦虑症状、腹腔积液、鼻部脏污、肝坏死、腹膜脂肪减少、胃肠道扩张 急性经皮毒性试验结果 褐色变色背部苍白、有斑点的肝脏和小肠出血。急性皮肤毒性试验显示眼睛和皮肤组织坏死。当口服吸入时, 它会腐蚀胃壁、剥落和出血。由于使用小鼠进行的急性吸入毒性 (4h) 试验, 它可通过刺激鼻子、喉咙和肺部引起咳嗽和呼吸窘迫。它被归类为腐蚀性的, 因为被判断为受到它的影响, 所以不应用于本项中的分类。 , Source: . ECHA HSDB NITE

- Propionaldehyde : CHINA GHS Classifications (分类 3(呼吸道刺激)), Source: CHINA GHS

- Vinyl acetate : 吸入蒸气会导致肺水肿。在大鼠和小鼠中观察到麻醉。人体出现呼吸道刺激 目标器官 : 呼吸道, Source: ICSC, HSDB

- Oxygen : 无可数据

○ 特定目标器官系统毒性-重复接触 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可数据

- Propionic acid : 作为使用大鼠的慢性经口毒性试验 (7天) 的结果, 观察到对心脏窦的上皮细胞的损伤和细胞增殖。使用小鼠进行的慢性皮肤毒性试验 (癌症) (90 天) 皮肤、表皮、纤维凝结和结缔组织炎症的红斑和溃疡。厌食, 食道黏膜上皮增生 用狗 (雄性/雌性) 重复经口毒性试验结果 (癌症 ; 106 天/水 ; 99 天) 厌食, 血蛋白的血浆蛋白浓度降低, 白蛋白和钙水平降低。NOAEL=约。 733.4 mg/kg bw/天 (实际接受剂量) (经合组织指南 409, GLP) 使用小鼠 (癌症) (90 天) 反复经皮毒性试验的结果 表皮瘤和纤维凝结伴真皮结缔组织炎症。LOAEL=136.9 毫克/千克体重/天, (经合组织指南 411, GLP), Source: HSDB, ECHA

- Propionaldehyde : 无可数据

- Vinyl acetate : 对大鼠进行为期 90 天的反复经口毒性试验, 观察到饮水量减少和体重减轻等作用, 但未观察到其他毒理学作用。NOAEL 雄性 684 毫克/公斤体重/天, NOAEL 雌性 810 毫克/公斤体重/天, Source: ECHA

- Oxygen : 无可数据

○ 吸入危害 PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可数据

- Propionic acid : 无可数据

- Propionaldehyde : 无可数据

- Vinyl acetate : 无可用数据
- Oxygen : 无可用数据

12. 生态学资料

1) 水生毒性

- 鱼类>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : LC50 >10000 mg/ℓ 96 hr *Leuciscus idus* (类似物 : CAS No. 4075-81-4 , DIN 38412) , Source: ECHA
 - Propionaldehyde : LC50 100 毫克/升 96 小时
 - Vinyl acetate : 无可用数据
 - Oxygen : LC50 440.691 毫克/升 96 小时, Source: ECOSAR
- 甲壳类>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : EC50 >500 mg/ℓ 48 hr *Daphnia magna* (类似物 : CAS No.4075-81-4 , EU Method C.2) , Source: ECHA
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : EC50 12.6 mg/ℓ 48 hr *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, GLP), Source: ECHA
 - Oxygen : LC50 430.164 毫克/升 48 小时, Source: ECOSAR
- 水生藻类>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : EbC50 >500 mg/ℓ 72 hr *Scenedesmus subspicatus* ((类似物 : CAS No.4075-81-4, OECD Guideline 201)) , Source: ECHA
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : EC50 8.81 mg/ℓ 72 hr 其他 (*Pseudokirchnerella subcapitata*, OECD Guideline 201, GLP), Source: ECHA
 - Oxygen : EC50 248.819 毫克/升 96 小时, Source: ECOSAR

2) 持久性和降解性

- 正辛醇水分配系数>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 0.33 log Kow, Source: HSDB
 - Propionaldehyde : 0.59 log Kow
 - Vinyl acetate : 0.93 log Kow, Source: ICSC
 - Oxygen : 0.65 log Kow, Source: ICSC
- 降解>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 无可用数据
 - Propionaldehyde : 无可用数据

- Vinyl acetate : 无可用数据
- Oxygen : 无可用数据
- 生物降解>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 93% 20 天 (生物降解性 , 欧盟方法 C.5) , Source: ECHA
 - Propionaldehyde : 94 (%) 28 天 ((好氧、活性污泥))
 - Vinyl acetate : 无可用数据
 - Oxygen : 无可用数据
- 3) 生物累积潜力>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 3.2, Source: HSDB
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : 无可用数据
 - Oxygen : (生物浓缩 : 不发生) , Source: HSDB
- 4) 土壤中的迁移性>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 无可用数据
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : 24.21 科克 (QSAR), Source: ECHA
 - Oxygen : 无可用数据
- 5) 其他不良反应>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Propionic acid : 无可用数据
 - Propionaldehyde : 无可用数据
 - Vinyl acetate : 无可用数据
 - Oxygen : 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)

- 作业时 , 佩戴依据于第8项的适当的个人防护具。
- 使用认证的废物处理公司。
- 对空容器焊接、加热、切割时可能会爆炸 , 导致残留物起火。
- 根据废物法规进行讨论。
- 空容器在受压时可能会破裂。
- 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。

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
 - Propionic acid
 - Propionaldehyde
 - Vinyl acetate
 - Oxygen
- Hazardous Chemicals Act - China. Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
 - Polyethylene
 - Propionic acid
 - Propionaldehyde
 - Vinyl acetate
 - Oxygen

- 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)

- Propionic acid
- Propionaldehyde
- Vinyl acetate
- Oxygen

16. 其他资料

1) 参考

- . ECHA HSDB NITE
- CHINA GHS
- ChemIDPlus
- China National Standard(GB30000)
- ECHA
- ECOSAR
- HSDB
- HSDB, ECHA
- ICSC
- ICSC, HSDB
- Kochetkova, 1971
- RTECS

2) 打印日期 : 2021-10-13

3) 修订日期

- 修订日期 : 1
- 上次修订日期 : 2022-07-13
- 上次修订历史 : Generation of MSDS No. to comply with amended law

4) 其他