

上次修订日期 : 2022-07-19

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 : HDPE ME2500SN 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 (Raw Material of Polyethylene Product Goods)

○ 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 : 58, Yeosusandan 4-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea

紧急救助电话 : +82-061-689-3470

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
2	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	>99
Secret			0~1

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
 - 无可用数据
- 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 and 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
Secret	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	Solid(Pellets)
物理状态	Solid
颜色	White
气味	Oderless
嗅觉阈值	Not available
pH 值	无可用数据
熔点/凝固点	50-150°C
初沸点和沸腾范围	无可用数据
闪点	400°C
蒸发率	Not available
易燃性 (固体 , 气体)	>400°C(Ingition temperature)
易燃性或爆炸上限/下限	30 g / m3 (lower explosive concentration with an average particle size of 61.6)
蒸汽压力	Not available
溶解度	Insoluble
蒸汽密度	Not available
相对密度	0.9~1.0
正辛醇/水分配系数	Insoluble
自燃温度	>300°C
分解温度	>250°C
黏性	无可用数据
分子量 (质量)	10,000 ~ 1,000,000

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
 - Polyethylene : LD50 >8000 mg/kg 试验物种 : 大鼠, Source: RTECS
 - Secret : LD50 >10000 mg/kg 试验物种 : 大鼠
 - 急性毒性(皮肤) PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
 - 急性毒性(吸入:气体) PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
 - 急性毒性(吸入:蒸气) PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Secret : 无可用数据
- 急性毒性(吸入:粉尘和烟雾) PRODUCT : 没有分类(ATEmix = 75.796mg/L)
 - Polyethylene : LC50 75.5 mg/l 30 min 实验种 : 大鼠, Source: RTECS
 - Secret : 无可用数据
- 皮肤腐蚀/刺激 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 严重眼损伤 / 眼刺激 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 呼吸敏化物 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 皮肤敏化物 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 致癌性 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 3 (IARC), Source: IARC
 - Secret : A4 硬脂酸盐 (ACGHI), Source: ACGHI
- 生殖细胞致突变性 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 生殖毒性 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 特定目标器官系统毒性-单次接触 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 特定目标器官系统毒性-重复接触 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 吸入危害 PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 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
 - Secret : LC50 0.00000000113 毫克/升 96 小时, Source: ECOSAR
- 甲壳类>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : LC50 0.00000000284 mg/l 48 hr 其他 (水蚤), Source: ECOSAR
- 水生藻类>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : EC50 0.00000000362 mg/l 96 hr 其他 (绿藻), 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
 - Secret : 14.34 log Kow ((估计))
- 降解>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据
- 生物降解>PRODUCT : 没有分类
 - Polyethylene : 无可用数据
 - Secret : 无可用数据

3) 生物累积潜力>PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Secret : 3.162, Source: QSAR

4) 土壤中的迁移性>PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Secret : 无可用数据

5) 其他不良反应>PRODUCT : 没有分类

- Polyethylene : 无可用数据
- Secret : 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

不适用

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

- Polyethylene

- Secret

- 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

- ChemIDplus
- China National Standard(GB30000)
- ECHA Registered substances
- ECHA 등록자료
- ECOSAR
- IUCLID
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- Modified sturm test, GLP, IUCLID
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)
- QSAR
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)
- RTECS
- SIDS
- THOMSON

2) 打印日期 : 2022-07-19

3) 修订日期

- 修订日期 : 0
- 上次修订日期 : 2022-07-19
- 上次修订历史 :

4) 其他