化学品安全技术说明书

HIGH DENSITY POLYETHYLENE

第1部分 物质或化合物和供应商的标识

产品名称 : HIGH DENSITY POLYETHYLENE
别名参见部分16

产品描述 : HDPE 不含聚合物加工助剂

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 涂层，挤出成型，薄膜吹塑

限制用途 : 除上述确定用途外，不建议将本产品用于任何工业、专业或消费者用途。

供应商 : 埃克森美孚化工商务(上海)有限公司
联系地址：
紫星路1099号
闵行区
上海 中国

二十四小时紧急电话 : (+86)0532-83889090 (国家应急管理部化学品登记中心)

供应商联系电话 : (+86) 021-23515000

电子邮件 : sds-CN.SM@exxonmobil.com

传真 : 86-21-23500826

供应商 : ExxonMobil Chemical Asia Pacific (Regn. No. 52893724C)
(A Division Of ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd - Regn. No. 196800312N)
1 HarbourFront Place
#06-00 HarbourFront Tower One 098633 Singapore

供应商联系电话 : +65 6885 8000

SDS互联网址 : www.sds.exxonmobil.com

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类是根据国家标准GB 30000 系列的《化学品分类和标签规范》

紧急情况概述

物理状态 : 固体。 [粒料，颗粒，粉末]

颜色 : 清澈 至 不透明， 白色 至 米色

气味 : 无 至 温和

如果在进一步加工、处理或通过其他方式产生小颗粒，则可能形成爆炸性粉尘-空气混合物。

GHS危险性类别 : 不分类。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第2部分 危险性概述

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

环境危害 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 如果在进一步加工、处理或通过其他方式产生小颗粒，则可能形成爆炸性粉尘-空气混合物。

注解 : 在没有咨询专家的情况下,除第1部分规定的特定用途外,该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明,化学接触可能对人体健康造成潜在危害,这一点因人而异。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

组分名称	% (w/w)	标识符
氧化锌	<0.25	CAS号: 1314-13-2

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

注解 :

本产品可能含有各种不同份量的添加剂，如滑动及防阻塞剂、抗氧化剂，安定剂和加工助剂等。

第4部分 急救措施

急救

吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如果出现症状，寻求医疗救护。

皮肤接触 : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 因接触热物料而灼伤时，尽可能立刻用水把粘在皮肤上的物料冷却，就医将物料去除，并治疗灼伤。

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛，请就医治疗。

食入 : 用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第4部分 急救措施

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

眼睛接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

特殊处理 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

对医生的特别提示 : 对症处理　如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用化学干粉、CO_2、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射。

特别危险性 : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

危险燃烧产物 : 可燃烃，未完全燃烧产物，碳的氧化物，浓烟

灭火注意事项及防护措施 : 使用标准消防程序，考量其它涉及的物料之危险性。　如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。　确保一段延长期间的冷却，以防止死灰复燃 。防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮水源。　如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第6部分 泄漏应急处理

通告程序

在发生溢出或泄漏意外的情况下，应根据所有适用法规向有关部门通报。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。　疏散周围区域。　防止无关人员和无防护的人员进入。　禁止接触或走过溢出物质。　穿戴合适的个人防护装备。

应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。　参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。　如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。　用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。　经由特许的废弃品处理合同商处置。

第6部分 泄漏应急处理

大量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。 立即使用栏油栅限制溢漏范围。 从表面撇去。 警告其它船只。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

防止发生次生灾害的预防措施 : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该产品最可能的泄漏情况提出来的；然而，地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速(对于水上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此，应咨询当地专家。注意：当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

操作注意事项 : 热灼伤危险--与热物料接触会导致热灼伤。 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。 存放与处理此物料时应小心。除了聚合物产品的特性外，湿度、阳光与温度等在存放及处理此产品时会影响其性质。应特别小心，避免发生不适当的颗粒包或其它包装单位的堆栈。聚合物产品在某些情况下确实可能尺寸不稳定。 避免在搬运的操作过程中产生热力。

一般职业卫生建议 : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

静电集电物 : 本产品蓄积静电。

装卸温度 : 常温/压

运输温度 : 常温/压

运输压力 : 常温/压

储存注意事项 : 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。

储存温度 : 常温/压

储存压力 : 常温/压

适当的容器/包装 : 八角形箱 (Octatainer)， 散装集 装 罐， 漏斗车，包袋，箱，桶，筒仓

相容的物料与涂料 : 铝，聚乙烯包袋

第8部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
聚乙烯	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** PC-TWA 8 小时: 5 mg/m³. 形成: 总粉尘.
氧化锌	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** PC-TWA 8 小时: 3 mg/m³. PC-STEL 15 分钟: 5 mg/m³. **ACGIH TLV (美国, 1/2026)** TWA 8 小时: 2 mg/m³. 形成: 可呼吸性部分. STEL 15 分钟: 10 mg/m³. 形成: 可呼吸性部分.

注:限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

在粉尘的情况下，如没有特别指明， ACGIH建议对不溶或难溶的粒子， 采取8小时的时间权量平均浓度(TWA) 为 10mg/m3 （可吸入浓度）和 3 mg/m3 （可呼吸浓度）的空气卫生标准。

第8部分 接触控制/个体防护

工程控制 : 特殊预防措施：如果在该产品的热加工（滚塑）过程中产生大量蒸气/烟雾，建议监测工作站是否存在热降解副产物，例如醛（甲醛、乙醛等）和有机酸（甲酸、乙酸等），这些副产物可能在高温下逸出。本产品的加工商应确保使用足够的通风或其他控制措施来控制暴露。建议观察当前用于热降解副产物的ACGIH-TLV。请联系您当地的销售代表了解更多信息。

环境接触控制 : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人保护措施

卫生措施 : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

眼睛/面部防护 : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高程度的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。 面罩。

皮肤防护

手防护 : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 如果产品是热的，推荐采用耐热防化学手套。如果可能接触前臂，穿戴长防护手套。

身体防护 : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。 当热物料量非常大时，推荐使用防热、防化学围裙和长袖工作服。

其他皮肤防护 : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护 : 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 理化特性

注：理化性质仅供安全，健康及环保方面的参考，并不全面代表产品规格。 如要了解更多信息,请咨询供应商。

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观与性状

物理状态 : 固体。 [粒料, 颗粒, 粉末]

颜色 : 清澈 至 不透明， 白色 至 米色

气味 : 无 至 温和

气味阈值 : 无资料。

pH值 : 不适用。

熔点 / 凝固点 : 120 至 140° C (248 至 284°F（华氏度）) [In-house method ,]

沸点、初始沸点和沸点范围 : 无资料。

闪点 : 不适用。

蒸发速率 : 无资料。

可燃性 : 可燃

上下爆炸极限/易燃极限 : 不适用。

饱和蒸气压 : 无资料。

相对蒸气密度 : 不适用。

相对密度 : 0.94 至 0.97 [In-house method ,]

批量密度 : 4 to 10 g/cm³ [In-house method ,]

第9部分 理化特性

密度 : 0.94 至 0.97 g/cm³ [20° C (68°F（华氏度）)] [In-house method ,]

水中溶解度 : 可忽略的

辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 不适用。

分解温度 : 无资料。

黏度 : 不适用。

分子量 : >25000

粒度特性

中值粒径 : 无资料。

吸湿的，吸水的 : 无

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 避免长时间处于升高的温度下。

禁配物 : 强氧化剂

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

结论/概述

吸入 : 极低毒性。 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

皮肤 : 极低毒性。 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

口服 : 极低毒性。 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

刺激或腐蚀

结论/概述

皮肤 : 在一般温度下对皮肤的刺激性可忽略。 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

眼睛 : 可能会引起轻微程度、短暂的眼睛不适。 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

呼吸 : 在一般温度/正常处理温度下危险性可忽略。 无具体数据。

呼吸或皮肤过敏

结论/概述

皮肤 : 不认为是皮肤致敏物. 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

呼吸 : 不认为是呼吸道致敏物。 无具体数据。

生殖细胞突变性

结论/概述 : 不认为是生殖细胞致突变物. 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

致癌性

结论/概述 : 不认为致癌. 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

生殖毒性

结论/概述 : 不认为具有生殖毒性. 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

第11部分 毒理学信息

特异性靶器官系统毒性--一次接触

结论/概述 : 不认为由一次接触导致器官损伤. 无具体数据。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	分类	目标器官
HIGH DENSITY POLYETHYLENE	不适用。	-

结论/概述 : 不认为由长期或反复接触导致器官损伤. 无具体数据。 根据化学结构(聚合物）。

吸入危害

结论/概述 : 根据材料的物理化学性质,不认为具有吸入危害. 无具体数据。 已有数据。

其他信息

含有 : 含有被聚合物包封的添加剂。在正常的加工及使用情况下，被包封的添加剂并不预期会构成健康危害，但不建议在没有措施控制其接触量的情况下研磨聚合物 （参见部分8 - 工程控制）。

产品 : 温度升高或机械作用可能形成蒸气、雾或烟而可能刺激眼睛和呼吸道。

第12部分 生态学信息

这里所给出的资料是以现有可以得到的有关该产品，其所含组分及类似产品的数据为基础的。

生态毒性

结论/概述

急性毒性 : 被认为对水生生物无害。

慢性毒性 : 不预期对水生生物体显现慢性毒性

持久性和降解性

生物降解性 : 该产品 -- 被认为会持续固有性。

Hydrolysis : 该产品 -- 因水解而发生的变化预期不会很明显。

光解作用 : 该产品 -- 因光解作用而发生的变化预期不会很明显。

空气氧化 : 该产品 -- 因大气氧化引起的变化预期不会很明显。

生物富集或生物积累性

结论/概述 : 该产品 -- 生物蓄积可能性低。

土壤中的迁移性

流动性 : 该产品 -- 被认为可吸附于沉淀物及废水固体中。 溶解度低,可漂浮,被认为可从水中迁移至陆地。

其他生态学信息

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

注解 :

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。(适用处): 空容器可能含有残留物并可能有危险. 在没有合适的指导时,请不要试图再填装或清洁容器. 空的圆桶应被完全放流干净并安全存放好, 直到它们被合适的修复或处理. 空容器应通过合适的合格的或授权的合同单位依照政府法规来回收, 修复或

第13部分 废弃处置

处理. 请不要加压,切割,焊接,硬焊,锡焊,钻孔,抛光或将这些容器暴露于热源,明火,火星,静电,或其它火源. 它们可能爆炸并导致伤残或死亡.

第14部分 运输信息

	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	无资料。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	无资料。	-	-
联合国危险性分类	无资料。	-	-
包装类别	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。

运输注意事项 : **在用户场地内运输时：**运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火剂

适用灭火剂 : 使用化学干粉、CO_2、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射。

禁配物 : 强氧化剂

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

根据国家标准GB 30000 系列的《化学品分类和标签规范》，本产品不属于危险品。

如适用，参考以下中国法律法规：

《化学品安全标签编写规定》(GB15258)

《中华人民共和国危险化学品安全法》

《新化学物质环境管理登记办法》

中华人民共和国固体废物污染环境防治法 ：

见废弃处置部分。

名录清单

请联系你的供货商以了解本物质的目录状态信息。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 9 九月 2026

上次发行日期 : 9 九月 2026

版本 : 4.02

第16部分 其他信息

缩略语和首字母缩写 : 急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
N/A = 无资料
SGG = 隔离组
联合国（UN）

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

本产品安全技术说明书函盖以下材料 :

ExxonMobil™ HDPE resins; Exceed HD6107; HDZ270

产品代码 : 1258725_13796310

读者注意事项

本产品安全技术说明书所包含的信息和建议系基于其发布之日，尽埃克森美孚所知悉和确信是准确和可靠的。请与埃克森美孚联系以确保本文件是目前可从埃克森美孚获得的最新版本。信息和建议供用户考虑和检验。满足用户对于产品适合特定用途的要求是用户的责任。如果买方重新包装本产品，用户有责任确保正确的健康、安全和其它必要信息与容器包括在一起和/或包括在容器上。适当的警告和安全处理程序应提供给操作人员和用户。严禁更改本文件。除在法律要求的范围内，不得全部或者部分再版或者再传送本文件。“埃克森美孚”这一表述系为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。