

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

* 1 部分: 化学品及企业标识

- **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name):** Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer
- **别名 (Synonyms):** LLDPE-B Copolymer
- **商品编号 (Product Code):** L42----
- **CAS 编号:**
25087-34-7
- **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 树脂,挤出和配混,塑料成型,模制品,薄膜和涂层。
- **企业名称 (Manufacturer/Supplier):**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
- **事业部 (Business Division):** Linear-Low Density Polyethylene
- **紧急联系电话号码 (Emergency Contact):**
万一出现紧急化学品,请联系CHEMTREC(24小时)为:
+1 (800) 424-9300(美国,加拿大,波多黎各,维尔京群岛)
+1 (703) 527-3887(国际海运和)

* 2 部分: 危险性概述

- **GHS危险性类别**
- **危害分类 (Hazard Classification):**
易燃粉尘。悬浮的气载尘埃可能与空气形成爆炸性混合物。
- **未另行分类的危害 (Hazards Not Otherwise Classified):**
熔融物可能导致热灼伤。
溢出的颗粒存在滑落的风险。
- **标签要素**
- **象形图 (Hazard Pictograms):** 不适用。
- **名称 (Signal Word):** 警告
- **危险性说明** 可能在空气中形成可燃的粉尘浓度。
- **警戒字句 (Precautionary Statements):**
产品是一个静态累加器。
P240 确保容器和设备接地。
P210 远离火花和明火。
- **额外资料 (Additional Information):**
- **NFPA分类 (0 - 4):**



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name): Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(在 1 页继续)

· **附加信息 (Additional Information):**

如果您不了解本数据表所述的危险或安全预防措施,请在处理本产品前联系您的主管或安全管理员。

* 3 部分: 成分/组成信息

· **纯品**

· **CAS号 化学名, 通用名**

25087-34-7 1-丁烯与乙烯的聚合物 ethylene-butene copolymer (>99%)

* 4 部分: 急救措施

· **总说明 (General Information):** 提供对症护理和支持性护理。

· **吸入 (After Inhalation):**

将受害者移至空气新鲜处。

如果呼吸困难,请输氧。

如果呼吸停止,请进行人工呼吸。

如果出现刺激或其他症状,请就医。

· **皮肤接触 (After Skin Contact):**

接触灼热的物品后,请立即地用冷水冲洗降温。

切勿从皮肤上撕下凝固的物质。

求医/就诊

· **眼睛接触 (After Eye Contact):**

如果意外接触,请立即用水冲洗眼睛。

用手指翻开眼睑,以确保彻底冲洗。

如果出现刺激或其他症状,请就医。

· **食入 (After Swallowing):**

喝 1 到 2 杯水以稀释摄食的材料。

切勿向失去知觉的人嘴里放入任何物品。

求医/就诊

· **最重要的急慢性症状及其影响 (Symptoms):** 无相关详细资料。

* 5 部分: 消防措施

· **灭火的方法和灭火剂 (Suitable Extinguishing Agents):**

使用二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水。使用洒水扑灭较大的火种。

· **特别危险性 (Special Firefighting Hazards):**

产品以颗粒形式供应。加工或处理过程中形成的粉尘在空气中分散时可能形成爆炸性气氛。

· **特殊灭火方法 (Advice for Firefighters):**

· **防护设备 (Protective Equipment):**

如果发生火灾,应穿上 NIOSH(美国)或 CEN(欧盟)核准的自给式呼吸器 (SCBA) 和全副防护服。

— CN —
(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name): **Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer**

(在 2 页继续)

* 6 部分: 泄漏应急处理

- **个人预防措施, 防护设备, 应急程序 (Personal Precautions, Protective Equipment, Emergency Procedures):**
避免形成灰尘。
执行所有清理活动期间, 穿戴合适的个人防护设备。请参阅第 8 节了解详细信息。
- **环境保护措施 (Environmental Precautions):** 让溢出材料远离下水道/排水系统和水路。
- **方法遏制和清理 (Methods for Containment and Clean-Up):**
以机械方式收集溢出材料。
将废料放入合适的容器进行处置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

* 7 部分: 操作处置与储存

- **安全注意事项存储 (Precautions for Safe Storage):**
避免形成灰尘。
应从沉淀区域清除粉尘积聚物。
遵循良好的工程和工作实践, 包括日常家务管理。
及时清理溢出物以避免滑倒和坠落危险。
只能在有良通风装置的地方使用。
- **有关火灾及防止爆炸的资料 (Protection Against Fires and Explosions):**
灰尘可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物。
采取预防措施防止静电放电。
使用正确粘合和接地的容器运输和储存材料。
To determine required precautions, consult applicable standards such as NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids (latest edition), and NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.
- **混合危险性等安全储存条件 (Conditions for Safe Storage):**
储存在密闭、正确加贴标签的容器中。
确保容器远离热源、点火源和不相容材料, 防止容器受到物理损坏。
确保火灾和泄漏应急设备随时可用。
- **具体的最终用户 (Specific End Uses):** 树脂, 挤出和配混, 塑料成型, 模制品, 薄膜和涂层。
- **附加信息 (Additional Information):**
如果您不了解本数据表所述的危险或安全预防措施, 请在处理本产品前联系您的主管或安全管理员。

* 8 部分: 接触控制和个体防护

- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分 (Exposure Limits):** 在控制对本产品的接触时, 使用粉尘的职业接触限值。
- **暴露控制 (Engineering Controls):** 正常使用情况下不需要。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name): **Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer**

(在 3 页继续)

- **一般保护和卫生措施 (General Protective Measures):** 作业后彻底清洗
- **呼吸系统防护 (Respiratory Protection):** 正常使用情况下不需要。
- **手防护 (Hand Protection):**



工作手套。

- **眼睛/面部防护 (Eye/Face Protection):**



带侧护罩的防护眼镜。

- **身体保护 (Body Protection):** 保护性工作服

- **其他信息 (Additional Information):**

如果预期出现异常暴露,建议对工作实践、工程控制和个人防护设备执行工业卫生审查。

* 9 部分: 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**

· 颜色 (Color):	白色
· 气味 (Odor):	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定。
· 熔点 (Melting Point):	131 °C
· 沸点或初始沸点和沸程	未确定。
· 可燃性 (固体、气体):	该产品是不可燃的
· 爆炸极限:	
· 爆炸下限 (LEL):	未决定。
· 爆炸上限 (UEL):	未决定。
· 闪点 (Flash Point):	335 °C
· 点火温度 (Ignition Temperature):	342 °C
· pH值:	未决定。
· 黏性:	未确定。
· 溶解度	
· 水溶性 (Solubility in Water):	不能溶解的
· n-辛醇/水分配系数 (Octanol-Water Partition Coefficient):	未决定。
· 蒸气压 (Vapor Pressure):	未决定。
· 蒸气压:	
· 密度 (Density) 在 20 °C:	0.919-0.953 g/cm ³
· 蒸气密度 (Vapor Density):	未决定。
· 其他信息	
· 形状 (Form):	丸
· 点火温度:	未决定。
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 有机溶剂:	0.0 %

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name): Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

· 蒸发速率 (Evaporation Rate): 未决定.

(在 4 页继续)

* 10 部分: 稳定性和反应性

- **反应性 (Reactivity):** 无相关详细资料。
- **化学稳定性/反应 (Chemical Stability):** 在预期使用条件下状态稳定。
- **要避免的情况 (Conditions to Avoid):**
易燃粉尘。悬浮的气载尘埃可能与空气形成爆炸性混合物。
达至熔点前仍然稳定。
- **有害反应可能性 (Possibility of Hazardous Reactions):** 未有已知的危险反应。
- **危险的分解产物 (Hazardous Decomposition Products):** 未知有危险的分解产品。

* 11 部分: 毒理学信息

- **急性毒性 (Acute Toxicity):** 本产品无急性毒性。
- **皮肤刺激 (Skin Irritation):** 预期不会引致皮肤刺激。
- **眼睛刺激 (Eye Irritation):** 机械性眼睛刺激。
- **呼吸道刺激 (Respiratory Irritation):** 可引起呼吸道刺激
- **敏化/过敏反应 (Sensitization/Allergic Reaction):** 无可用数据。
- **亚慢性/慢性毒性 (Sub-Chronic/Chronic Toxicity):** 无可用数据。
- **关于其他危害的信息 .**

* 12 部分: 生态学信息

- **水生毒性 (Aquatic Toxicity):** 无可用数据。
- **持久性和降解性 (Persistence & Degradability):** 无可用数据。
- **潜在的生物累积性 (Bioaccumulative Potential):** 无可用数据。
- **土壤内移动性 (Mobility in Soil):** 无相关详细资料。
- **内分泌干扰特性** 该产品不含具有内分泌干扰特性的物质。

* 13 部分: 废弃处置

- **处置注意事项 (Disposal Considerations):**
根据适用法律和法规处置废料。
最大化产品回收以重复或循环使用。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name): Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(在 5 页继续)

14 部分: 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号) (UN Number):**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** 不适用
- **UN适当装船名 (Proper Shipping Name):**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** 不适用
- **运输危险等级 (Transport Hazard Class):**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Class** 不适用
- **包装组别 (Packing Group):**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** 不适用
- **危害环境 (Environmental Hazards):** 不适用的
- **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送** 不适用的
- **运输/额外的资料 (Additional Information):**
- **DOT**
- **注意 (Notes):** 本产品未作为运输有害材料/危险货物进行管制。

15 部分: 法规信息

- **危险化学品安全管理条例 (Chinese Dangerous Chemicals Regulations):**
- **危险化学品目录 (Chinese Hazardous Chemicals Directory):**
没有列出物质。
- **使用有毒物品作业场所劳动保护条例 (Chinese Workplace Labor Protection Regulations):**
- **中国现有化学物质名录 (Chinese Inventory of Existing Chemical Substances):**
有列出物质。
- **容器标签 (Container Labeling)**
- **图示 (Hazard Symbol):** 不适用。
- **名称 (Signal Word):** 警告
- **危险性说明 (Hazard Statements):** 易燃粉尘。悬浮的气载尘埃可能与空气形成爆炸性混合物。
- **警戒字句 (Precautionary Statements):**
产品为静态蓄能器。
P240 确保容器和设备接地。
P210 远离火花和明火。

16 部分: 其他信息

Formosa Plastics Corporation, U.S.A.

保证编写本文档时所有信息均真实准确,除此之外,公司未作出任何保证(明示或暗示)。对因本文所含信息的准确性

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.16

版本序号: 7

在 2024.01.04 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 (Product Name): Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(在 6 页继续)

或完整性而导致的后果, Formosa Plastics Corporation, U.S.A. 不承担任何责任。对任何材料的适用性作出最终决定完全由用户自行负责。所有材料均可能存在未知危险, 应谨慎使用。尽管本文描述了特定危险, 但 Formosa Plastics Corporation, U.S.A. 及其子公司不能保证只存在这些危险。对因处理、储存、使用或处置本产品而导致或与之有任何关联的损失、损坏或费用, Formosa Plastics Corporation, U.S.A. 不负任何法律责任。

· **发行 SDS 的部门 (Department Issuing SDS):** Corporate Environment, Health & Safety

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

· **资料来源 (Sources & References):** * - 表示已基于以前版本更新数据。