Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

Date d'émission 21.10.2026 | Numéro de la version 11 | Revision: 21.10.2026

* 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· **Identification du produit:** **Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer**

· **Synonymes:** HDPE-B Copolymer

· **No CAS:**
25087-34-7

· **Code du produit:** E4----, E5----, E6----, E8----, E9----

· **Emploi de la substance / de la préparation:**
Résines, extrusion et mélangeage, moulage des plastiques, articles moulés, films et revêtements.

· **Producteur/fournisseur:**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com

· **Numéro d'appel d'urgence:**
En cas d'urgence chimique, contacter CHEMTREC (24 h) au :
+1 (800) 424-9300 (États-Unis, Canada, Puerto Rico, Îles Vierges Britanniques)
+1 (703) 527-3887 (Autres pays)

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**
Poussières combustibles/1 Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.

· **Dangers non classés ailleurs:**
Le matériau fondu peut causer des brûlures thermiques.
Les granules déversés présentent un risque de glissement et de chute.

· **Pictogrammes de danger** Sans objet.

· **Mention d'avertissement:** Attention

· **Mentions de danger**
Poussière combustible.
Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.

· **Conseils de prudence**
Le produit est un accumulateur statique.
P240 Assurez-vous que les contenants et l'équipement sont mis à la terre.
P210 Tenir à l'écart des étincelles et des flammes nues.

· **Déclarations de précaution supplémentaires:**

· **NFPA données (gamme 0-4):**



Santé = 0
Inflammabilité = 1
Réactivité = 0

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

Identification du produit: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(suite de la page 1)

· **Informations complémentaires:**
Si vous ne comprenez pas les dangers ou les consignes de sécurité indiqués dans cette fiche de données, contacter votre responsable ou la personne en charge de la sécurité avant de manipuler ce produit.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Substances**
· **No CAS Désignation**
25087-34-7 ethylene-butene copolymer (>99%)

4 Premiers secours

· **Remarques générales:** Traiter les symptômes et fournir des soins de soutien.

· **Après inhalation:**
Sortir la victime à l'air frais.
Administrer de l'oxygène en cas de difficultés respiratoires.
Mettre en place une respiration artificielle en cas d'arrêt respiratoire.
Consulter un médecin si une irritation ou d'autres symptômes se manifestent.

· **Après contact avec la peau:**
Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.
Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.
Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**
En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement les yeux à grande eau.
Maintenir les paupières ouvertes afin d'assurer un rinçage adéquat.
Consulter un médecin si une irritation ou d'autres symptômes se manifestent.

· **Après ingestion:**
Donner à boire 1 à 2 verres d'eau pour diluer le produit ingéré.
Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne évanouie.
Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**
Le produit est fourni sous forme de pellets. La formation de poussière pendant le traitement ou la manipulation peut former une atmosphère explosée lorsqu'il est dispersé dans l'air.

· **Equipement spécial de sécurité:**
En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire intégré, à pression positive, approuvé par le NIOSH (États-Unis) ou le CEN (UE) et un uniforme de protection complet.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

Identification du produit: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(suite de la page 2)

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**
Eviter la formation de poussière.
Porter l'équipement de protection personnelle approprié au cours des activités de nettoyage. Se reporter à la Section 8 pour plus d'informations.
Éviter l'inhalation et tout contact direct.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Éloigner les produits déversés des systèmes d'évacuation des eaux usées et des voies d'eau.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir le produit renversé par des moyens mécaniques.
Placer les déchets dans un récipient approprié pour l'élimination.

· **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
Eviter la formation de poussière.
Les accumulations de poussières doivent être retirées des zones d'installation.
Suivez les bonnes pratiques d'ingénierie et de travail, y compris l'entretien ménager de routine.
Nettoyer rapidement les déversements pour éviter les risques de glissade et de chute.
N'employer que dans des secteurs bien aérés.

· **Préventions des incendies et des explosions:**
La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
Prendre des précautions pour éviter les décharges statiques.
Transvaser et conserver dans des récipients correctement mis à la terre ou disposant d'une liaison équipotentielle appropriée.
Pour déterminer les précautions à prendre, consultez les normes applicables telles que NFPA 660, Standard for Combustible Dusts and Particulate Solids, et NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas (Pratique recommandée pour la classification des poussières combustibles et des emplacements dangereux (classifiés) pour les installations électriques dans les zones de traitement chimique).

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités:**
Conserver dans des récipients fermés et correctement étiquetés.
Mettre les récipients à l'abri de la chaleur, des dommages physiques, des sources d'inflammation et des matériaux incompatibles.
Garder à disposition un équipement d'urgence pour les incendies et les déversements accidentels du produit.

· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s):**
Résines, extrusion et mélangeage, moulage des plastiques, articles moulés, films et revêtements.

· **Informations complémentaires:**
Si vous ne comprenez pas les dangers ou les consignes de sécurité indiqués dans cette fiche de données, contacter votre responsable ou la personne en charge de la sécurité avant de manipuler ce produit.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

Identification du produit: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(suite de la page 3)

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Utiliser les limites d'exposition en milieu de travail pour les poussières lors du contrôle de l'exposition à ce produit.

25087-34-7 ethylene-butene copolymer

PEL (US) Valor de larga duración 15*, 5** mg/m³

*en tant que poussière totale ; **sous forme de poussière respirable

TLV (US) Valor de larga duración 10*, 3** mg/m³

*sous forme de poussière inhalable ; **sous forme de poussière respirable

· **Contrôles de l'exposition:** Non requise pour des conditions normales d'utilisation.

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver soigneusement après manipulation.

· **Protection respiratoire:** Non requise pour des conditions normales d'utilisation.

· **Protection des mains:**



Porter des gants.

· **Protection des yeux/du visage:**



Lunettes de sécurité avec de larges œillères.

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

· **Informations complémentaires:**
Si des expositions inhabituelles sont anticipées, il est recommandé d'examiner l'hygiène industrielle des pratiques de travail, des contrôles d'ingénierie et de l'équipement de protection personnelle.

* 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Couleur:**	Blanc
· **Odeur:**	Inodore
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé
· **Point de fusion/point de congélation:**	131 °C (267.8 °F)
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	Indéterminé.
· **Inflammabilité**	La substance n'est pas inflammable.
· **Limites d'explosion:**	
· **Limite inférieure d'explosivité (LEL):**	Non déterminé
· **Limite supérieure d'explosivité (UEL):**	Non déterminé
· **Point d'éclair:**	335 °C (635 °F)
· **Température d'auto-inflammabilité:**	342 °C (647.6 °F)
· **Température de décomposition:**	Non déterminé
· **valeur du pH:**	Non déterminé
· **Viscosité:**	Indéterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

Identification du produit: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(suite de la page 4)

· **Solubilité:**	
· **Solubilité dans l'eau:**	Insoluble
· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**	Non déterminé
· **Pression de vapeur:**	Non déterminé
· **Pression de vapeur:**	
· **Densité à 20 °C (68 °F):**	0.919-0.953 g/cm³ (7.67-7.95 lbs/gal)
· **Densité de vapeur:**	Non applicable
· **Caractéristiques des particules**	Non déterminé
· **Autres informations**	Non disponibles.
· **Aspect:**	
· **Forme:**	Pastilles
· **Température d'inflammation:**	Non déterminé
· **Vitesse d'évaporation:**	Non déterminé

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité** Non disponibles.

· **Stabilité chimique:** Stable dans les conditions prévues d'utilisation.

· **Conditions à éviter:**
Poussières combustibles. Des poussières en suspension dans l'air peuvent créer des mélanges explosifs au contact de l'air.
Stable jusqu'au point de fusion.

· **Possibilité de réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse connue.

· **Matières incompatibles:** Non disponibles.

· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:** Ce produit n'est pas toxique aigu.

· **Irritation cutanée:** Ne devrait pas causer une irritation de la peau.

· **Irritation des yeux:** Irritation mécanique des yeux.

· **Irritation des voies respiratoires:** Peut irriter les voies respiratoires.

· **Sensibilisation/réactions allergiques:** Aucun effet de sensibilisation connu.

· **Toxicité sous-chronique/chronique:** Aucune donnée disponible.

· **Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien** la substance n'est pas comprise

12 Informations écologiques

· **Toxicité aquatique:** Aucune donnée disponible.

· **Persistance et dégradabilité:** Aucune donnée disponible.

· **Potentiel de bioaccumulation:** Aucune donnée disponible.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

(suite de la page 5)

· **Mobilité dans le sol** Non disponibles.

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Instructions d'élimination:**
Éliminer les déchets conformément aux lois et réglementations applicables.
Maximiser la récupération du produit à des fins de réutilisation ou de recyclage.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU:**

· **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA** pas applicable

· **Désignation officielle de transport de l'ONU:**

· **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA** pas applicable

· **Classe(s) de danger pour le transport:**

· **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** pas applicable

· **Groupe d'emballage:**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** pas applicable

· **Dangers pour l'environnement:** Non applicable

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**

· **Remarks:** Ce produit n'est pas réglementé comme un produit ou bien dangereux pour tous les modes de transport.

· **"Règlement type" de l'ONU:** pas applicable

* 15 Informations relatives à la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **U.S. Superfund Amendments & Reauthorization Act (SARA)**
SARA 311/312 : Veuillez vous reporter à la section 2 pour obtenir des renseignements sur la classification des dangers selon le SGH afin de déterminer les obligations régionales en matière de déclaration.

· **U.S. Superfund Amendments & Reauthorization Act (SARA) 355 (Extremely Hazardous Substances):**
la substance n'est pas comprise

· **U.S. Superfund Amendments & Reauthorization Act (SARA) 313 (Specific Toxic Chemical Listings):**
la substance n'est pas comprise

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

(suite de la page 6)

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)** ACTIVE

· **California Proposition 65:**

· **California Proposition 65 Carcinogens:** la substance n'est pas comprise

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada:** la substance est comprise

· **Liste extérieure des substances (LES) du Canada** la substance n'est pas comprise

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%):** la substance n'est pas comprise

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%):** la substance n'est pas comprise

· **Éléments d'étiquetage SGH**
La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger:** Sans objet.

· **Mention d'avertissement:** Attention

· **Mentions de danger:**
Poussière combustible.
Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.

· **Conseils de prudence**
Le produit est un accumulateur statique.
P240 Assurez-vous que les contenants et l'équipement sont mis à la terre.
P210 Tenir à l'écart des étincelles et des flammes nues.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces informations sont fournies sans garantie, expresse ou implicite, à l'exception du fait qu'à la connaissance de Formosa Plastics Corporation, U.S.A., elles étaient exactes au moment où ce document a été préparé. Formosa Plastics Corporation, U.S.A. n'assume quelque responsabilité que ce soit en ce qui concerne la précision ou l'exhaustivité des informations contenues dans les présentes. La détermination finale de la pertinence de ce produit est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les produits peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Même si certains dangers sont décrits dans les présentes, Formosa Plastics Corporation, U.S.A. et ses filiales ne peuvent garantir qu'ils représentent les seuls dangers possibles. Formosa Plastics Corporation, U.S.A. n'assume aucune responsabilité légale pour la perte, les dommages ou les frais découlant de, ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, la conservation, l'utilisation ou l'élimination de ce produit.

· **Service établissant la fiche technique:** Corporate Environment, Safety, & Communications

· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
TLV: Threshold Limit Value
PEL: Permissible Exposure Limit
REL: Recommended Exposure Limit

· **Sources et références:** * - Indique que les données ont été mises à jour à partir de la précédente version.