

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

Date de révision : 03/2026

Version : 1.0

Americas Styrenics LLC (AmSty) vous encourage à lire et à comprendre l'intégralité de la FDS, car ce document contient des informations importantes. Nous vous demandons de suivre les précautions mentionnées dans ce document, sauf si vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou actions appropriées.

SECTION 1 : Identification du produit et de l'entreprise

1.1. Identifiant du produit

Nom du produit : Styron™ 611
Forme du produit : Solid.

1.2. Utilisation prévue

Utilisation recommandée : Plastique polystyrène – Pour la transformation industrielle comme matière première dans la fabrication d'articles ou de produits. Nous vous recommandons d'utiliser ce produit conformément à l'utilisation indiquée. Si votre utilisation prévue n'est pas conforme à celle indiquée, veuillez contacter votre représentant commercial ou votre service technique.

1.3. Informations sur le fournisseur

Americas Styrenics LLC
Suite 1200
24 Waterway Avenue
The Woodlands, TX 77380
États-Unis

Téléphone : 844-512-1212
Courriel : productsteward@amsty.com

1.4. Téléphone d'urgence

Chemtrec® : 800-424-9300
Contact d'urgence local : 800-510-8510

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification SGH

Classification SGN

Ce produit n'est pas considéré comme un « produit chimique dangereux » au sens de la norme OSHA sur la communication des dangers (29 CFR 1910.1200).

2.2. Éléments d'étiquetage SGH

Étiquetage SGH-US

Aucun étiquetage requis

2.3. Autres dangers

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Contact avec les yeux	:	Les particules solides ou les poussières peuvent provoquer une irritation ou des lésions cornéennes par action mécanique. Les températures élevées peuvent générer des concentrations de vapeurs suffisantes pour provoquer une irritation oculaire. Les effets peuvent inclure une gêne et des rougeurs.
Contact avec la peau	:	Dans des conditions normales de transformation, le matériau est chauffé à des températures élevées ; le contact avec ce matériau peut provoquer des brûlures thermiques.
Inhalation	:	Les poussières peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).
Ingestion	:	Peut provoquer un étouffement en cas d'ingestion.

2.4. Informations physiques supplémentaires

En cas de transformation en fines particules lors de traitements, manipulations ou autres procédés ultérieurs, peut entraîner la formation de poussières combustibles dans l'air.

SECTION 3 : Composition/Informations sur les ingrédients

3.1. Substance

Sans objet

3.2. Mélange

Nom	CAS - N°	%	Classification SGH
Styrène, polymères	9003-53-6	>= 99	Aucun étiquetage requis

Section 4 : Premiers secours

4.1. Description des mesures préventives et de premiers secours

Contact avec les yeux	:	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.
Contact avec la peau	:	En cas de contact du matériau fondu avec la peau, ne pas appliquer de glace, mais refroidir sous l'eau glacée ou sous un filet d'eau courante. NE PAS tenter de retirer le matériau de la peau. Cela pourrait entraîner de graves lésions tissulaires.
Inhalation	:	EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.
Ingestion	:	EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

4.2. Symptômes et effets importants

Contact avec les yeux	:	Aucune information supplémentaire.
Contact avec la peau	:	Aucune information supplémentaire.
Inhalation	:	Aucune information supplémentaire.

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Ingestion : Peut provoquer une occlusion intestinale.

4.3. Soins médicaux immédiats et traitement spécial

Notes au médecin : En cas de brûlure, traiter comme toute brûlure thermique, après décontamination. Il n'existe pas d'antidote spécifique. Le traitement de l'exposition doit viser à contrôler les symptômes et à améliorer l'état clinique du patient.

Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction : En cas d'incendie : Utiliser de l'eau pulvérisée. Utiliser une poudre chimique sèche. Utiliser du dioxyde de carbone. Utiliser de la mousse.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucune information supplémentaire.

5.2. Dangers spécifiques

Lors d'un incendie, la fumée peut contenir le matériau d'origine ainsi que des produits de combustion de composition variable, potentiellement toxiques et/ou irritants. Ces produits peuvent inclure, sans s'y limiter : le dioxyde de carbone et le monoxyde de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie : Aucune information supplémentaire

Équipement de protection pour les pompiers : Portez un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA) et une tenue de protection contre l'incendie (comprenant un casque, une veste, un pantalon, des bottes et des gants). Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou n'est pas utilisé, combattez l'incendie depuis un endroit protégé ou à une distance de sécurité.

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion : Le transport pneumatique et autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Pour réduire les risques d'explosion de poussières, ne laissez pas les poussières s'accumuler. Une fumée dense se dégage lors de la combustion du produit.

Section 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidenté

6.1. Précautions individuelles et procédures d'urgence

Mesures générales : Le déversement peut provoquer un risque de glissade.

6.1.1 Pour le personnel non-urgent

Procédures d'urgence : Aucune information supplémentaire.

6.1.2 Pour les intervenants d'urgence

Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Se référer à la section 8, Contrôle de l'exposition.

Procédures d'urgence : Empêcher toute pénétration dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et/ou les eaux souterraines.

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

6.2. Précautions environnementales

Aucune information supplémentaire.

6.3. Méthodes de nettoyage

Méthodes de nettoyage des déversements: Balayer. Récupérer le produit déversé si possible. Le recueillir dans des contenants appropriés et correctement étiquetés. Se référer à la section 13, Élimination des déchets.

6.4. Références à d'autres sections

Se référer à la section 8, Contrôle de l'exposition.
Se référer à la section 13, Élimination des déchets.

Section 7 : Manutention et stockage

7.1. Précautions de manipulation sûre

Précautions de manipulation sûre : Le transport pneumatique et autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Pour réduire les risques d'explosion de poussières, ne pas laisser les poussières s'accumuler. Une fumée dense se dégage lors de la combustion du produit. Éviter d'inhaler les poussières, fumées et vapeurs. Les travailleurs doivent être protégés de tout contact avec la résine fondue. Éviter tout contact du produit fondu avec les yeux, la peau ou les vêtements. Les poussières peuvent s'enflammer par décharge électrostatique. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Interdiction de fumer.

Mesures d'hygiène : Se référer à la section 8, Contrôle de l'exposition

7.2. Conditions de stockage sûr

Mesures techniques : Mise à la terre/liaison électromagnétique du conteneur et du matériel de réception. Prendre des précautions contre les décharges électrostatiques.

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé et sec. Stocker conformément aux bonnes pratiques de fabrication (BPF).

Matériaux incompatibles : Aucune donnée disponible pour ce produit.

Zone de stockage : Conserver le conteneur bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.

Règles particulières d'emballage : Stocker avec un étiquetage approprié.

Section 8 : Contrôle de l'exposition

8.1. Paramètres de contrôle

Aucun paramètre établi

8.2. Contrôle de l'exposition

Mesures techniques de contrôle appropriées : Aucune information supplémentaire.

Équipements de protection individuelle (EPI) : Lunettes de protection, vêtements de protection, gants

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

[Image] [Image] [Image]

Protection des mains	: Conformément aux bonnes pratiques d'hygiène pour tout matériau, le contact avec la peau doit être minimisé. Utiliser des gants isolants pour la protection thermique, si nécessaire. Utiliser des gants pour se protéger des blessures mécaniques. Le choix des gants dépend de la tâche.
Protection des yeux	: Porter des lunettes de sécurité à protections latérales. En cas de risque d'exposition à des particules susceptibles de provoquer une gêne oculaire, porter des lunettes de protection chimique. Si l'exposition provoque une gêne oculaire, utiliser un masque respiratoire complet.
Protection de la peau	: Aucune autre précaution que le port de vêtements propres couvrant le corps n'est nécessaire.
Protection respiratoire	: Porter une protection respiratoire lorsqu'il existe un risque de dépassement des limites d'exposition ou des recommandations.
Contrôle de l'exposition environnementale	: Utiliser une ventilation par aspiration locale ou d'autres mesures techniques pour maintenir les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition ou des recommandations. En l'absence de limites d'exposition ou de recommandations applicables, une ventilation générale est généralement suffisante. Une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire pour certaines opérations.
Autres informations	: Se laver les mains avant de fumer ou de manger.

Section 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Propriétés physiques et chimiques

État physique	: Solide
Couleur	: Incolore à blanc
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Données de test non disponibles
pH	: Sans objet
Point de congélation	: Sans objet
Point de fusion	: Sans objet
Point d'ébullition (760 mmHg)	
et plage d'ébullition	: Sans objet
Point d'éclair	: Sans objet
Taux d'évaporation	: Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz)	: Sans objet
Limite d'inflammabilité supérieure (%)	: Sans objet

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

Limite d'inflammabilité inférieure (%) : Sans objet
Pression de vapeur : Sans objet
Densité de vapeur relative (air = 1) : Sans objet
Densité relative (H₂O = 1) : Sans objet
Solubilité dans l'eau : Sans objet
Température d'auto-inflammation : Sans objet
Température de décomposition : Données non disponibles
Viscosité : Sans objet
Poids moléculaire : Données de test non disponibles
Constante de Henry (H) : Aucune information supplémentaire.

Section 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune connue.

10.2. Stabilité

Stable dans les conditions de stockage recommandées. Voir la section 7, Stockage.

10.3. Risque de réactions dangereuses

Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

10.4. Conditions à éviter

Conserver à une température ne dépassant pas 300 °C (572 °F). L'exposition à des températures élevées peut entraîner la décomposition du produit.

10.5. Matières incompatibles

Aucune incompatibilité connue.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dépendent de la température, de l'apport d'air et de la présence d'autres matières. La transformation peut dégager des fumées et d'autres produits de décomposition. À des températures supérieures au point de fusion, des fragments de polymère peuvent être libérés. Les fumées peuvent être irritantes. Les produits de décomposition peuvent inclure, sans s'y limiter : des gaz combustibles.

Section 11 : Informations sur les effets toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

Toxicité aiguë

- Ingestion : La DL50 orale à dose unique n'a pas été déterminée.
- Peau: : Comportement typique de cette famille de matériaux. DL50 estimée chez le lapin > 2 000 mg/kg.
- Inhalation : La CL50 n'a pas été déterminée.

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Les particules solides ou les poussières peuvent provoquer une irritation ou des lésions cornéennes par action mécanique. Les températures élevées peuvent générer des concentrations de vapeurs suffisantes pour causer une irritation oculaire. Les effets peuvent inclure une gêne et des rougeurs.

Corrosion/Irritation cutanée

Dans des conditions normales de traitement, le matériau est chauffé à des températures élevées ; le contact avec ce matériau peut provoquer des brûlures thermiques.

Toxicité à doses répétées

Non classée.

Toxicité chronique

Mutagenicité sur les cellules germinales :

Génotoxicité in vitro : Non classée.

Génotoxicité in vivo : Non classée.

Cancérogénicité

Non classée.

Toxicité pour le développement

Non classée.

Toxicité pour la reproduction

Non classée.

Toxicité pour certains organes cibles

Toxicité spécifique pour certains : Non classée.

organes cibles (exposition unique)

Toxicité spécifique pour certains : Non classée.

organes cibles (expositions répétées)

Danger par aspiration : Non classée.

Effets indésirables potentiels : Aucune information supplémentaire.
sur la santé humaine

Symptômes/lésions après contact cutané : Aucune information supplémentaire.

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

Symptômes/Lésions après contact avec la peau	:	Aucune information supplémentaire.
Symptômes/Lésions après contact avec les yeux	:	Aucune information supplémentaire.
Symptômes/Lésions après ingestion	:	Aucune information supplémentaire.

Section 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Données relatives au composant : Styène, polymères (9003-53-6)

Ne devrait pas présenter de toxicité aiguë pour les organismes aquatiques.

12.2. Persistance et dégradabilité

Données relatives au composant : Styène, polymères (9003-53-6) Ce solide polymère insoluble dans l'eau devrait être inerte dans l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information supplémentaire.

12.4. Mobilité

Constante de la loi de Henry (H) : Aucune information supplémentaire.

12.5. Autres effets indésirables

Aucune information supplémentaire.

Section 13 : Considérations relatives à l'élimination

Recommandations concernant l'élimination des eaux usées	:	Ne pas vider dans les égouts. Ne pas jeter dans les canalisations, sur le sol ou dans un cours d'eau.
Recommandations concernant l'élimination des déchets	:	Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement et d'élimination appropriée, conformément aux lois et réglementations applicables et aux caractéristiques du produit au moment de l'élimination.
Informations supplémentaires	:	POUR LES PRODUITS NON UTILISÉS ET NON CONTAMINÉS, les options privilégiées sont les suivantes : envoi à un recycleur agréé, un récupérateur, un incinérateur ou tout autre appareil de destruction thermique autorisé.
Écologie - déchets	:	Aucune information supplémentaire.

Section 14 : Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

CFR	:	Non réglementé
ADR	:	Non réglementé

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

TMD	:	Non réglementé
IMDG	:	Non réglementé
IATA	:	Non réglementé

14.2. Nom d'expédition correct

CFR	:	Non réglementé
ADR	:	Non réglementé
TMD	:	Non réglementé
IMDG	:	Non réglementé
IATA	:	Non réglementé

14.3. Informations supplémentaires

CFR	:	Non disponible
ADR	:	Non disponible
TMD	:	Non disponible
IMDG	:	Non disponible
IATA	:	Non disponible

Section 15 : Informations réglementaires

15.1. Réglementation fédérale américaine

Loi de 1986 modifiant et reprenant le Superfund, titre III (Loi de 1986 sur la planification d'urgence et le droit à l'information des collectivités), articles 311 et 312

Danger immédiat (aigu) pour la santé	:	Non
Danger différé (chronique) pour la santé	:	Non
Danger d'incendie	:	Non
Danger de réactivité	:	Non
Danger de décompression	:	Non
Danger de décompression soudaine	:	Non

15.2. Réglementation internationale

Statut de notification

Loi sur le contrôle des substances toxiques (LCST)	:	Tous les composants de ce produit figurent à l'inventaire de la LCST ou sont exemptés des exigences de cet inventaire en vertu du 40 CFR 720.30.
Liste intérieure des substances (LIS) de la LCPE	:	Toutes les substances contenues dans ce produit sont inscrites sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou ne sont pas soumises à l'obligation d'inscription.

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone :

Cette substance ne figure pas à l'annexe I du règlement (CE) n° 1005/2009 relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Styron™ 611 Polystyrène à usage général

Fiche de données de sécurité

15.3. Réglementation des États-Unis

Proposition 65 de Californie (Loi de 1986 sur la sécurité de l'eau potable et l'application des normes relatives aux substances toxiques)

AVERTISSEMENT : Ce produit contient une ou plusieurs substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme cancérigènes.

Composant	N° CAS	Quantité
Styrène	100-42-5	<= 800 PPM
Éthylbenzène	100-41-4	<= 200 PPM

Section 16 : Autres informations

Documentation produit	:	Des informations complémentaires sur ce produit peuvent être obtenues en contactant votre représentant commercial ou le service client.
Utilisations recommandées et restrictions	:	Polystyrène : plastique destiné à la transformation industrielle comme matière première pour la fabrication d'articles ou de biens. Nous vous recommandons d'utiliser ce produit conformément à l'utilisation indiquée. Si votre utilisation prévue diffère de celle indiquée, veuillez contacter votre représentant commercial ou le service technique.
Révision	:	03/2026

Légende

N/A	:	Non disponible
W/W	:	Poids/Poids
VLEP	:	Valeur limite d'exposition professionnelle
VLE-CT	:	Valeur limite d'exposition à court terme
MPT	:	Moyenne pondérée dans le temps
ACGIH	:	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, Inc. « American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc. »
WEEL	:	Niveau d'exposition environnementale en milieu de travail
HAZ_DES	:	Désignation de danger
Seuil d'action	:	Valeur fixée par l'OSHA, inférieure à la VLE-CT, qui déclenche la mise en œuvre d'actions telles que la surveillance de l'exposition et la surveillance médicale en cas de dépassement:

Americas Styrenics LLC invite chaque client ou destinataire de cette FDS à l'étudier attentivement et à consulter les experts compétents, le cas échéant, afin de prendre connaissance des données qu'elle contient et des dangers associés au produit. Les informations présentées ici sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes à la date d'entrée en vigueur indiquée ci-dessus. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. La réglementation est susceptible d'évoluer et peut varier selon les régions. Il incombe à l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à toutes les lois fédérales, étatiques, provinciales et locales. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il a été expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à son utilisation en toute sécurité. Compte tenu de la multiplication des sources d'information, notamment les fiches de données de sécurité (FDS) propres aux fabricants, nous ne sommes pas responsables des FDS obtenues d'une autre source. Si vous avez obtenu une FDS d'une autre source ou si vous n'êtes pas certain que la FDS en votre possession soit à jour, veuillez nous contacter pour obtenir la version la plus récente.