

# HIPS-20

UPDATE: 1.09.2020

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE

- 1.1 Nom commercial du produit Filament HIPS 1,75 ; Filament HIPS 2,85.
- 1.1 Nom du produit chimique polystyrène à fort impact
- 1.1 Utilisation le traitement thermique dans la fabrication additive.
- 1.1 Type de produit chimique thermoplastiques

## 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Effet de la surexposition :

- 2.1 Contact avec les yeux le contact avec les yeux peut provoquer une irritation
- 2.2 Contact avec la peau La substance peut provoquer une légère irritation de la peau.
- 2.3 Ingestion sans objet
- 2.4 Inhalation sans objet

## 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

	Numéro CAS	Contenu
Polystyrène à fort impact	9003-55-8	<100
Polybutadiène		2-10
Styrène (contamination)	100-42-5	<0,08

## 4. LES PREMIERS SECOURS

Informations générales: Les vêtements contaminés doivent être enlevés immédiatement.

- Contact avec les yeux Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes ; appeler immédiatement un médecin
- Contact avec la peau refroidir rapidement la peau à l'eau froide après contact avec le polymère chaud ; si l'irritation cutanée persiste, appeler un médecin.
- Ingestion Rincer la bouche avec de l'eau ; ne pas faire vomir sans avis médical ; appeler immédiatement un médecin
- Inhalation déplacez-vous à l'air frais ; appelez immédiatement un médecin.



## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1	Moyens d'extinction	dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ); produit chimique sec; eau; mousse.
5.2	Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité	courant d'eau
5.3	Risques habituels d'incendie et d'explosion	oxyde de carbone (CO) ; dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), aldéhydes ; cétones ; styrène ; hydrocarbures ; toluène ; alcools.
5.4	Équipements de protection spéciaux pour les pompiers	comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression et un équipement de protection complet
5.5	Procédure spéciale de lutte contre l'incendie	refroidir les conteneurs/réservoirs avec de l'eau pulvérisée ; un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les conteneurs fermés.

## 6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

6.1	Précautions personnelles	utiliser un équipement de protection individuelle (voir section 8.) ; éliminer toute source d'inflammation ; éviter la formation de poussière ; éviter tout contact avec la peau et les yeux ; balayer pour éviter tout risque de glissade.
6.2	Précautions environnementales	ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts sanitaires ; ne pas laisser le produit contaminer les eaux souterraines.
6.3	Nettoyer	pelletter dans un conteneur approprié pour l'élimination

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1	Manipulation	éviter le contact avec la peau et les yeux ; éviter la formation de poussières ; les travailleurs doivent être protégés de la possibilité d'un contact avec le matériau en fusion pendant la fabrication ; faible danger pour une manipulation industrielle ou commerciale habituelle ; utiliser un équipement de protection individuelle (voir section 8.).
7.2	Stockage	stocker dans un endroit frais ; conserver à des températures inférieures à 50°C ; pas de restrictions particulières pour le stockage avec d'autres produits

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

8.1	Contrôles techniques	lorsque cela est raisonnablement possible, cela doit être réalisé par l'utilisation d'une ventilation locale par aspiration et d'une bonne extraction générale ; prévoir une ventilation par aspiration appropriée aux endroits où la poussière se forme.
8.2	Équipement de protection individuelle	
	protection des yeux	lunettes de sécurité avec écrans latéraux ; lunettes de protection.



protection de la peau      des vêtements imperméables

la protection respiratoire      Le port d'un appareil de protection respiratoire est obligatoire en cas d'exposition à la poussière ; porter un appareil de protection respiratoire muni d'un filtre à poussière ; utiliser un appareil de protection respiratoire à adduction d'air à pression positive s'il existe un risque de rejet non contrôlé, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans toute autre circonstance où les appareils de protection respiratoire à adduction d'air ne fournissent pas une protection adéquate.

protection des mains      protection préventive de la peau

### 8.3 Ligne directrice sur l'exposition

polystyrène à haute résistance aux chocs (9003-55-8)      10 mg/m<sup>3</sup> total poussières  
3 mg/m<sup>3</sup> poussières respirables

styrène (100-42-5)      Pologne  
NDS (mg/m<sup>3</sup>) - 50  
NDSCh (mg/m<sup>3</sup>) - 200  
USA - ACGIH  
ACGIH (ppm) - 200  
ACGIH (ppm) - 40 ppm

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparition	filament
Odeur	presque sans odeur
pH	sans objet
Densité	1,03 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Température de décomposition	< 250°C
Pression de vapeur	sans objet
Densité de vapeur	sans objet
Solubilité dans l'eau	insoluble
Solubilité dans un autre solvant	sans objet



## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1	Stabilité	stable dans les conditions de stockage recommandées
10.2	Conditions de stockage à éviter	températures supérieures à 250°C ; éliminer les sources d'inflammation
10.3	Incompatibilité	acides forts ; bases fortes ; agents oxydants forts ; halogènes
10.4	Produits de décomposition dangereux	aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître dans des conditions normales de stockage et d'utilisation

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Principales voies d'exposition	sans objet
Effets locaux	voir section 2. (Identification des risques)
Toxicité aiguë	sans objet
Toxicité à long terme	sans objet
Effets mutagènes	sans objet
Effets cancérogènes	sans objet

## 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

12.1	Ecotoxicité	ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement ; le produit ne présente pas de risque particulier pour l'environnement.
12.2	Dégradation et persistance	le produit est difficile à dégrader
12.3	Bioaccumulation	aucune bioconcentration n'est attendue.
12.4	Mobilité dans le sol	le produit devrait rester dans le sol.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Ne pas jeter dans les égouts, l'eau ou enterrer dans le sol. Toutes les méthodes d'élimination des déchets doivent être conformes à toutes les lois nationales et locales, qui peuvent varier selon les endroits. Les caractéristiques des déchets et la conformité du processus d'élimination aux dispositions légales relèvent de la seule responsabilité des producteurs de déchets. Dans le cas d'un produit non utilisé et non contaminé, les options privilégiées sont l'envoi vers un centre agréé de recyclage, de récupération, d'incinération ou autre pour l'élimination thermique des déchets.

## 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

Non classé comme dangereux selon les règlements de transport

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Liste d'inventaire de la LIS du Canada	répertoriés
Liste REACH / EU EINECS	Les composants sont conformes et/ou sont répertoriés
Australie ACIS	répertoriés
Inventaire des Philippines (PICCS)	répertoriés
Liste des substances chimiques existantes en Chine	répertoriés

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Le produit doit être stocké et utilisé conformément aux règles d'hygiène industrielle généralement admises et conformément à toutes les lois applicables. Les informations fournies dans le présent document sont basées sur les connaissances actuelles du point de vue des exigences de sécurité et sont citées sur la base des informations fournies par le(s) fabricant(s) du(des) composant(s). Par conséquent, elles ne doivent pas être interprétées comme une garantie de propriétés spécifiques

