

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

#### 1. Identification de la substance/préparation, et de l'entreprise

**1.1 Nom :**  
HIPS

**1.2 Utilisation du produit :** Filament pour imprimante 3D

**1.3 Fournisseur :**  
eMotion Tech  
185 av. des Etats-Unis  
31200 Toulouse, FRANCE  
Téléphone: +33 (0)5 82 95 26 62

#### 2. Identification des dangers

##### 2.1 Classification de la substance ou de la mixture (réglementation (EC) No 1272/2008)

Ce produit n'est pas classé selon la réglementation (EC) 1272/2008 et la directive 67/548/EEC.

##### 2.2 Éléments d'étiquetage

Non applicable.

##### 2.3 Autres dangers

Poussière :	Peut causer des irritations des yeux, de la peau et des voies respiratoires.
En cas de poussières (poussière fine) :	Danger d'explosion de poussières Le produit fondu peut causer des brûlures graves

#### 3. Composition/information sur les ingrédients

##### 3.1 Substances

Caractérisation chimique :

Polymère : styrène-butadiène-copolymère HIPS

Numéro CAS : 9003-55-8

Numéro EC : -

Numéro RTECS : WL6478000

Informations complémentaires : La préparation ne contient pas de substances dangereuses au delà des limites nécessitant d'être mentionnées dans cette section selon la loi en vigueur.

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version: 1.4

#### 4. Mesures de premiers secours

##### 4.1 Description des mesures de premiers secours

En cas d'inhalation :

Donner de l'air frais. placer la victime au repos et maintenez-la au chaud.  
Obtenir des soins médicaux.

En cas de contact avec la peau :

Le produit fondu peut causer des brûlures graves.  
Ne pas enlever le produit de la peau sans assistance médicale.  
Après contact avec du produit fondu, refroidir la peau rapidement avec de l'eau froide.  
Consulter un médecin.

Après un contact oculaire :

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant 10 à 15 minutes paupières ouvertes.  
Consulter un ophtalmologue en cas d'irritation.  
Enlever les lentilles de contact s'il y en a. Continuer à rincer.

Après ingestion :

Ne pas faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau.  
Boire un ou deux verres d'eau.  
Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente.

##### 4.2 Symptômes et effets plus importants, tant aigus que différés

Pas d'information disponible

##### 4.3 Indication pour tout soin médical et traitement spécial requis

Traiter symptomatiquement

#### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1 Moyens d'extinction appropriés

Eau pulvérisée, mousse  
Seulement en cas de petits feux : poudre sèche, dioxyde de carbone, sable, terre.

##### Moyens d'extinction inappropriés :

Ne jamais utiliser de jet d'eau concentré, qui pourrait réprendre le feu.

##### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, fumée, Styrene-Monomer, butadiène, aldehydes et acides (organiques), monoxyde de carbone et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) peuvent être émis.

##### 5.3 Conseils aux pompiers

Mesures de lutte contre l'incendie

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection chimiques.

Risques particuliers d'incendie :

Refroidir les contenants menacés en pulvérisant de l'eau.

#### 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

##### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

La poussière peut former un mélange explosif avec l'air. Retirer toute sources de départ de feu.

Assurer une ventilation adaptée. Ne pas respirer la poussière. Porter un équipement de protection individuel.

##### 6.2 Précautions environnementales

Ne pas laisser pénétrer dans le sol, les cours d'eau ou les égouts.

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

#### 6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Éviter la génération de poussières. Ramasser mécaniquement. Peut être réutilisé sans régénération. Autrement, jeter ou brûler.

Prendre des mesures préventives pour éviter les décharges statiques.

Danger particulier de glissade en cas d'éclaboussures au sol.

### 7. Manipulation et stockage

#### 7.1 Manipulation

Assurer une ventilation adaptée, et une aération locale .

Éviter la formation de poussières. En cas de poussières : enlever par aspiration.

Matériau fondu : Éviter le contact avec la substance.

La poussière peut former un mélange explosif avec l'air. Prendre des mesures préventives pour éviter les décharges statiques. Tenir éloigné de toute source de départ de feu. Utiliser un équipement relié à la terre. Utiliser un équipement anti-déflagration et des outils/ustensiles anti-étincelles.

#### 7.2 Conditions pour un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé.

Protéger de la chaleur/des rayons du soleil.

Risque particulier de glissade en cas de fuite ou d'éclaboussures du produit.

Classe de stockage : 11 = Combustible solide

### 8. Contrôles de l'exposition/protection personnelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeur limite d'exposition professionnelle :

Grande Bretagne : WEL-TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

Grande Bretagne : WEL-TWA 4 mg/m<sup>3</sup>

Irlande : 8 hours 10 mg/m<sup>3</sup>

Irlande : 8 hours 4 mg/m<sup>3</sup>

Le produit contient d'infimes quantités de résidus monomères (Styrène et Butadiène) et un procédé chimique qui peut évoluer lors du traitement thermique. Comme l'identité et le niveau de l'évolution de ces composants dépendra des conditions du traitement (température etc.) il en est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer la protection, ou les mesures de sécurité adéquates.

#### 8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles d'exposition professionnelle

Protection respiratoire :

En cas de poussière : Utiliser un filter de type A-P1 en accord avec la réglementation EN 14387.

Protection des mains :

Gants de protection en accord avec la réglementation EN 374.

Matériau des gants : caoutchouc nitrile - épaisseur : 0,11 mm.

Temps de protection : >480 min.

Respecter les instructions du fabricant concernant la pénétrabilité et le temps de protection. En cas de fonte : Gants de protection contre la chaleur selon la réglementation EN 407.

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

Protection des yeux :  
Lunettes de protection hermétiques selon la réglementation EN 166.  
Protection du corps :

Porter des vêtements de protection adaptés.

Protection générale et mesures d'hygiène :  
Ne pas respirer la poussière.  
Enlever immédiatement tout vêtement contaminé.  
Durant l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.  
Se laver les mains avant les pauses et après la fin du travail.  
Un poste de lavage d'urgence des yeux doit être à fournir.  
En cas de poussières : Risque particulier de glissade en cas d'éclaboussure au sol.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparance	Filament solide
Odeur	Faible
Couleur	Dépendant du grade du produit
Seuil olfactif	Pas d'information disponible
pH	Non applicable
Point de fusion/congélation	105-135°C
Point initial et intervalle d'ébullition	Non applicable
Point d'ignition	>280°C
Point d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Non hautement inflammable
Limite sup/inf d'inflammabilité ou limites d'explosion	UEL : Pas d'information disponible LEL : Pas d'information disponible
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable
Densité relative	À 20 °C : 1030 g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183)
Solubilité(s)	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas d'information disponible
Température d'auto-inflammation	Non auto-inflammable
Température de décomposition	Approx. 300 °C
Viscosité	Non applicable
Propriétés explosives	Risque d'explosion de poussières fines
Propriétés oxydantes	Potentiel oxydant : non oxydant

### 9.2 Information supplémentaires

Température d'inflammation : approx. > 400 °C  
Point de chute/taux de chute : 79 - 127 °C

## 10. Stabilité

### 10.1 Réactivité :

Le produit est stable et non-reactif dans des conditions normales d'utilisation de stockage et de transport.

### 10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

En cas de poussières (fine poussière) : danger d'explosion de poussières

#### 10.4 Conditions à éviter :

Éviter la formation de poussières. La poussière pourrait former un mélange explosif avec l'air.

Tenir éloigné de toute source de départ de feu. - Ne pas fumer.

#### 10.5 Matériaux incompatibles :

Agents oxydants forts

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Peuvent s'échapper en cas de feu : fumée, Styrene-Monomère, butadiène, aldehydes et acides (organique), monoxyde de carbone et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### 11. Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :

LD50 orale : > 2000 mg/kg

LD50 cutanée : > 2000 mg/kg

Toxicité aiguë (orale) :

Basé sur les données disponibles, ne rencontre pas les critères de classification.

Toxicité aiguë modérée

Toxicité aiguë(cutanée) :

Basé sur les données disponibles, ne rencontre pas les critères de classification.

Toxicité aiguë modérée

Toxicité aiguë (inhalation) :

Basé sur les données disponibles, ne rencontre pas les critères de classification.

Toxicité aiguë modérée. Peut causer des irritations.

Corrosion cutanée/irritation :

Absence de données

Poussières : Peut provoquer des irritations de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Risques thermiques: vapeurs: Peut provoquer des irritations de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Lésion oculaire/irritation :

Absence de données.

Poussières : Peut provoquer des irritations de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Risques thermiques: vapeurs: Peut provoquer des irritations de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Sensibilisation de l'appareil respiratoire :

Absence de données. La structure chimique ne suggère pas d'alerte spécifique pour de tels effets.

Sensibilisation de la peau : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints. Non sensibilisant

Mutagénéicité/Génotoxicité des cellules germinales : Absence de données. La structure chimique ne suggère pas d'alerte spécifique pour de tels effets.

Carcinogénéicité : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Toxicité reproductive : Absence de données. La structure chimique ne suggère pas d'alerte

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

spécifique pour de tels effets.

Effets sur ou via l'allaitement : Absence de données.

Toxicité sur les organes cible spécifiques (simple exposition): Absence de données.

Poussière : Peut causer des irritations de la peau, des yeux, et des voies respiratoires.

Risques thermiques : Vapeurs: Peut causer des irritations de la peau, des yeux, et des voies respiratoires.

Toxicité sur les organes cible spécifiques (expositions répétées ): Absence de données.

Des effets toxiques chroniques ne sont pas à envisager. Le produit n'a pas été testé. L'état est dérivé de produits ayant une structure ou composition similaire.

Risques d'aspiration : Absence de données.

Manipulé correctement, même après de longues années d'expérience avec ce produit, aucun effet nocif pour la santé n'est connu.

### Symptômes

Poussière : irritation cutanée, irritations des yeux et rougeurs. Le produit fondu peut causer de graves brûlures. Risques thermiques : Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique : aucune preuve de toxicité aquatique

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradation : Le produit n'est pas facilement biodégradable.

Dégradation aux radiations UV/lumière du soleil

Période de demi-vie dans l'environnement :  $\geq 100$  jours (estimation)

Non toxique pour les organismes des eaux-usées

Doit être séparé mécaniquement en usine de traitement des eaux-usées

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pour éviter la bioaccumulation, les plastiques ne doivent pas être jetés à la mer ou dans tout autre milieu aquatique

### 12.4 Mobilité dans le sol

Le produit n'est pas soluble dans l'eau.

La substance est plus lourde que l'eau et coule.

Mobilité dans le sol : faible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne rencontre pas les critères PBT/vPvB de REACH, annexe XIII.

### 12.6 Autres effets néfastes

Ne pas laisser pénétrer dans le sol, cours d'eau ou les égouts.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Méthode d'élimination

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

Code déchet :

07 02 13 = Déchet plastiques

Recommandation :

En respect de la réglementation rédigée par les autorités locales, cette matière doit être amenée dans un centre d'incinération/site d'élimination des déchets adapté.

### Emballage contaminé

Recommandation : Éliminer les déchets selon la loi applicable législation. Les emballages non-contaminés doivent être recyclés.

## 14. Informations sur le transport

### 14.1 Numéro UN

Non réglementé comme matière dangereuse.

### 14.2 Désignation officielle de transport UN

Non applicable

### 14.3 TClasse(s) de danger pour le transport

Non applicable

### 14.4 Groupe d'emballage

Non applicable

### 14.5 Danger environnemental

Polluant marin : Non

### 14.6 Précautions spéciales pour les utilisateurs

Bien non dangereux au sens de la réglementation des transports

### 14.7. Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL73/78 et du Code IBC

Non évalué

## 15. Informations réglementaires

### 15.1 Réglementation/législation spécifique sur la sécurité, la santé et l'environnement pour la substance ou le mélange

#### Réglementation nationale - Grande Bretagne

Code Hazchem : -

#### Réglementation nationale - USA

Inventaire TSCA : listé; drapeau EPA

XU TSCA HPVC : non listé

Statut carcinogène :

Classement IARC : Group 3

Carcinogène OSHA : non listé

Classement NTP : non listé

Système d'évaluation des dangers :

Classement des dangers NFPA :

Santé : 1 (Léger)

Feu : 1 (Léger)

Réactivité : 0 (Minimale)



## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à la Directive Européenne 1907/2006, amendée

### Nom du produit : HIPS

Date de publication : 23-07-2018

Version : 1.4

#### Classement HMIS Version III :

Santé : 1 (Léger)  
Inflammabilité : 1 (Léger)  
Danger physique : 0 (Minimale)  
Protection personnelle : X = Consulter votre superviseur

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	X

#### Réglementation nationale - Canada

DSL: listé

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette substance une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise.

### 16. Autres informations

*Les informations proviennent d'autres fabricants.*

*Pour les abréviations et acronymes, consulter : Guide ECHA sur les exigences d'information, et l'évaluation de la sécurité chimique, chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).*

*Cette Fiche de Données de Sécurité respecte les exigences de la réglementation (EC) No. 1907/2006 et réglementation (EC) No. 2015/830. Éléments d'étiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008.*

*Les informations fournies dans cette Fiche de Données de Sécurité sont données en toute bonne foi et constituent notre meilleure connaissance en la matière à la date de parution. L'information a été rédigée de manière à ce que la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination soient effectués correctement et en toute sécurité, et ne doit pas être considérée comme garantie ou spécification de qualité. Les informations ne concernent que les produits spécifiques stipulés et peuvent ne plus être valables si ces produits sont utilisés avec tout autre produit ou à des fins différentes, sauf si précisé dans le texte.*