FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Polypropylène (PP)

SECTION 1 - IDENTIFICATION

Identifiant du produit	:Polypropylène (PP)
Autres moyens d'identification	:Polypropylène homopolymère (PPHP) :
Famille chimique	Polyoléfine (polymère)
Type de produit	: Granulés
Formule	: (-CHCH3 CH2-)n
Utilisation recommandée	:Comme décrit dans la fiche technique des notes individuelles
Détails du fournisseur	: Stanford Advanced Materials 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 États-Unis
En cas d'appel d'urgence	: +1 (949) 407-8904

SECTION 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

:

Dangers critiques pour l'homme et l'environnement : Aucun

Le produit n'est pas classé comme préparation dangereuse (CE).

Classification SGH

Le produit n'est pas une substance dangereuse selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

Étiquetage SGH

Le produit n'est pas une substance dangereuse selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

SECTION 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Identité chimique de la substance	CAS	% en poids
Polypropylène (PP)	9003-07-0	> 99 %

Des additifs ont été incorporés pour stabiliser le polymère en quantité appropriée selon les spécifications de la qualité particulière de polypropylène.

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

Description des mesures de premiers secours nécessaires

Peau:
Le produit fondu chaud adhère immédiatement à la peau. Traiter la zone affectée à l'eau froide (par pulvérisation ou immersion). Ne pas tenter de détacher le produit fondu adhérant à la peau ni de retirer les vêtements qui y sont collés. Les zones blessées doivent être traitées comme des brûlures thermiques. En cas de brûlures graves, consulter un hôpital.

Yeux:
Les poussières/poudres de polymère irritent les yeux. En cas d'irritation causée par les poussières fines, rincer les yeux à l'eau froide ; consulter immédiatement un hôpital ou un centre médical. Laver abondamment à l'eau jusqu'à disparition de l'irritation. Si l'irritation persiste, consulter immédiatement un médecin.

Ingestion:
Consultez un médecin si nécessaire. Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas d'ingestion.

Inhalation:
L'exposition à des températures élevées peut entraîner la décomposition du PP. Les produits de décomposition peuvent contenir des traces d'hydrocarbures, de dioxyde de carbone et de monoxyde de carbone. Les fumées de décomposition ou de combustion peuvent être irritantes. En cas d'inhalation, amener le patient à l'air libre. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Contact visuel :
L'exposition à des concentrations atmosphériques supérieures aux limites d'exposition légales ou recommandées peut provoquer une irritation des yeux.

Inhalation:
Exposition à des concentrations atmosphériques supérieures aux limites d'exposition réglementaires ou recommandées. Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.

Contact avec la peau :

Aucun effet significatif ou danger critique connu.

Ingestion:

Aucun effet ou danger significatif connu

Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires, si nécessaire Notes au médecin :

Il n'existe pas d'antidote spécifique. Le traitement de l'exposition doit viser à contrôler les symptômes et l'état clinique du patient.

SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés:

***Petit feu**:Utiliser un produit chimique sec, du CO2 ou de l'eau pulvérisée.*

***Grand incendie**:Utilisez un tuyau d'arrosage à partir d'un endroit sûr.*

Dangers spécifiques liés aux produits chimiques :

Lors d'un incendie, la décomposition thermique ou la combustion peuvent produire des gaz irritants et hautement toxiques : dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, cétones, aldéhydes et composés organiques non identifiés. Une fumée dense est émise en cas de combustion en l'absence d'oxygène.

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers :

Portez un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA) et des équipements de protection.

vêtements de lutte contre l'incendie (comprend un casque, un manteau, un pantalon, des bottes et des gants de lutte contre l'incendie). 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.

Procédures de lutte contre l'incendie :

Tenir les personnes à distance. Isoler le feu et interdire l'accès aux personnes non autorisées. Arroser abondamment à l'eau pour refroidir et éviter un nouvel incendie. Refroidir les alentours à l'eau pour localiser la zone d'incendie.

SECTION 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour le personnel non urgentiste: Aucune mesure particulière n'est requise. Rassemblez-vous à un point de rassemblement sûr en cas d'accident.

Pour les intervenants d'urgenceEn cas d'incendie, barricader la zone. Le produit déversé peut entraîner un risque de glissade. Empêcher le personnel non autorisé et non protégé d'entrer dans la zone. Utiliser un équipement de sécurité approprié.

Pour les intervenants d'urgence:Réponse
selon les règles de l'entreprise.

Précautions environnementales:
Aucune mesure particulière n'est requise. Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts, les canalisations ou les cours d'eau.

Méthodes et matériaux pour le nettoyage et la contamination

Déversement important:
Aspirer ou balayer le matériau et le placer dans un conteneur à déchets. Non biodégradable. Éviter toute contamination environnementale.

Petit déversement: Prudence:
Il est facile de glisser et de perdre pied en cas de déversement de granulés. Balayer le matériau et le jeter dans un conteneur.

SECTION 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sans danger

Lors de la transformation et du traitement thermique du produit, de faibles quantités d'hydrocarbures volatils peuvent être libérées. Prévoir une ventilation adéquate. Une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire. Éviter l'inhalation de poussières et de fumées de décomposition. Les poussières du produit présentent un risque potentiel d'explosion. Tous les équipements doivent être mis à la terre.
Les particules fines (< 0,125 mm) ne doivent pas s'accumuler, notamment lors du transport pneumatique. Le produit est combustible. Il contient des polymères combustibles. Les mesures de protection incendie en vigueur s'appliquent.

Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités

Stockage:
Conserver dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil et à température ambiante. Ne pas stocker à proximité d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou de toute autre source d'inflammation. Le produit accumulera de l'électricité statique, ce qui pourrait provoquer une étincelle électrique.
Il est interdit d'empiler trois palettes. Dans des conditions de stockage normales et en suivant les bonnes pratiques de travail, deux palettes peuvent être empilées sur un sol en bon état. Lorsque les palettes sont stockées dans des racks, il convient de vérifier leur capacité d'empilage. Le déchargement en tas conique est à envisager pour le stockage dans de grands silos.

SECTION 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Contrôles techniques appropriés

- Réduire au minimum les sources d'inflammation, telles que l'accumulation d'électricité statique, la chaleur, les
- étincelles ou les flammes. Ventilation : une bonne ventilation générale devrait suffire dans la plupart des
- conditions. Une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire pour certaines opérations.
- Vérifiez la limite d'exposition recommandée.

Mesures de protection individuelle telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage:

Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales. Des lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée doivent être utilisées lorsqu'une évaluation des risques indique que cela est nécessaire pour éviter l'exposition aux polymères fondus, aux brouillards, aux gaz ou aux poussières.

Protection de la peau:

Le port de gants de protection est obligatoire pour la manipulation de polymère chaud. Une chemise en coton à manches longues et un pantalon long sont également requis pour la manipulation de polymère fondu.

Protection respiratoire:

Respirateur homologué NIOSH contre les poussières et les vapeurs. Une ventilation est généralement requise lors de la manipulation de ce produit à haute température.

Risques thermiques:

Le polymère fondu chaud peut coller à la peau. Portez un EPI approprié avant de manipuler le polymère fondu chaud. Des vapeurs chaudes peuvent s'en dégager. Utilisez un masque approprié. Assurez une ventilation adéquate des machines.

SECTION 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence et odeur	Granulaire, Translucide à granulés solides blancs/ Inodore	Seuil de concentration olfactive	Pas disponible.
Point de fusion	150-170 °C (DSC)	Point d'ébullition	Non applicable
Densité relative (H_2o = 1) : À 23 °C	0,880 - 0,913	pression de vapeur	Non applicable
PH	Non applicable	Densité de vapeur	Non applicable
Point d'éclair	> 300°C (>572°F), Coupe fermée	Limites d'inflammabilité dans l'air	Pas disponible
Taux d'évaporation	Non applicable	Partition coefficient: n-octanol/eau	Le produit est insoluble dans l'eau et l'octanol
Décomposition température	> 300 °C (> 572 °F)	Pourcentage de volatilité en volume	<0,1 %
Soluble dans :	Xylène chaud	Viscosité	Non applicable
Auto-allumage température	> 410 °C (> 770 °F)	Poids moléculaire	environ >200000 Dalton

SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité:

Aucune donnée de test spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

Stabilité chimique :

Ce produit est un thermoplastique stable sans réactivité chimique dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

Possibilité de réactions dangereuses :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira.

Conditions à éviter :

Agents oxydants puissants, évitez les températures supérieures à 300 degrés C (570 F).

Incompatibilité:

Incompatible ou réactif avec le gaz fluor, les agents oxydants (acide nitrique et acide perchlorique), les halogènes libres, le benzène, l'éther de pétrole, l'essence et les huiles lubrifiantes, ainsi que les hydrocarbures aromatiques et chlorés.

Produits de décomposition dangereux:

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Le produit brûle, mais n'est pas classé comme inflammable. Les principaux toxiques présents dans la fumée sont le monoxyde et le dioxyde de carbone.

SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables :

Voies d'entrée prévues : orale, cutanée et inhalation.
Ce produit n'est pas nocif s'il est manipulé correctement. Manipulez-le conformément aux recommandations.

Irritation/Corrosion :Pas disponible.

Sensibilisation:Pas disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) :Pas disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) :Pas disponible.

Risque d'aspiration :Pas disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux/irritation :Aucune irritation des yeux.

Toxicité aiguë par inhalation :Présumé non toxique

Contact avec la peau :
Aucun effet significatif ou danger critique connu.

Ingestion:
Aucun effet significatif ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact visuel :Les symptômes indésirables peuvent inclure les suivants : irritation, rougeur. Inhalation:
Les symptômes indésirables peuvent inclure les suivants : irritation des voies respiratoires
toux

Contact avec la peau :Aucune donnée spécifique

Ingestion :Aucune donnée spécifique

Effets différés et immédiats ainsi que effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Exposition à court terme
Effets potentiels immédiats :Pas disponible
Effets potentiels retardés :Pas disponible

Exposition à long terme
Effets potentiels immédiats :Pas disponible
Effets potentiels retardés :Pas disponible

Effets chroniques potentiels sur la santé

Général :
L'inhalation répétée ou prolongée de poussière peut entraîner une irritation respiratoire chronique.

Mesures numériques de la toxicité

Estimations de la toxicité aiguë :Données non disponibles.

Mutagénicité :Données non disponibles.

Cancérogénicité :Données non disponibles.

Toxicité pour la reproduction :Données non disponibles.

Tératogénicité :Données non disponibles.

Informations complémentaires :Ce produit contient des OLÉFINES POLYMÉRISÉES.
Lors du traitement thermique (> 350 °F, > 177 °C), les polyoléfines peuvent libérer des vapeurs et des gaz (aldéhydes, cétones et acides organiques) irritants pour les muqueuses des yeux, de la bouche, de la gorge et des poumons. Ces effets irritants sont généralement transitoires. Cependant, une exposition prolongée à des gaz irritants peut entraîner un œdème pulmonaire. Le formaldéhyde (un aldéhyde) a été classé comme un irritant probable.

cancérogène pour l'homme par le NTP, le CIRC (2A) et l'OSHA sur la base de données animales et de preuves épidémiologiques limitées.

SECTION 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :

Les animaux sauvages peuvent ingérer des granulés ou des sacs en plastique. Bien que non toxiques, ces matériaux peuvent bloquer physiquement le système digestif, provoquant la famine ou la mort. Ce produit est peu susceptible de se déplacer rapidement avec les eaux de surface ou souterraines en raison de sa faible solubilité dans l'eau et de sa densité inférieure à celle de l'eau.

Persistance et dégradabilité :Pas disponible
Potentiel de bioaccumulation :Pas disponible
Mobilité dans le sol :Pas disponible
Autre effet indésirable :Aucun effet connu ni danger critique

SECTION 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS: (1) Recycler (retraiter). (2) Incinération, y compris la récupération d'énergie des déchets, dans une installation autorisée, conformément aux réglementations locales, étatiques ou provinciales et fédérales. (3) Mise en décharge dans une installation autorisée, conformément aux réglementations locales, étatiques ou provinciales et fédérales.

SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas réglementé pour le transport. Conformément aux directives nationales et internationales régissant le transport routier, ferroviaire, aérien et maritime, ce produit est classé comme non dangereux..

NUMÉRO ONU : Non attribué
DÉNOMINATION APPROPRIÉE D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES :
Non attribuée CLASSE DE DANGER POUR LE TRANSPORT : Non
attribuée GROUPE D'EMBALLAGE : Non attribué
RISQUES ENVIRONNEMENTAUX : Ce n'est pas un polluant marin. Le polypropylène est plus léger que l'eau et flotte donc sur l'eau.
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC : Non classé. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Transport dans les locaux de l'utilisateur : toujours transporter dans des conteneurs fermés, droits et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent comment réagir en cas d'accident ou de déversement.

SECTION 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

réglementations de la FDA:
Le produit est mentionné dans le titre 21 177.1520(a)1(i).

Ce produit est conforme à la norme FDA CFR Titre 21, 177.1520 relative aux polymères oléfiniques. Les additifs qu'il contient sont conformes à la norme FDA CFR Titre 21, 178.2010.

Règlements de l'UE :

La classification et l'étiquetage ont été déterminés conformément aux directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE (y compris leurs modifications) et tiennent compte de l'usage prévu du produit. Le produit n'est pas classé selon les directives CEE 67/548/CEE (substances dangereuses) et 1999/45/CE (préparations dangereuses).

Le polypropylène homopolymère fabriqué par « Advanced » est conforme au règlement européen (UE) 10/2011 (et ses modifications à ce jour)

Réglementation RoHS :

Produit conforme à la réglementation RoHS 2011/65/CE mise à jour à ce jour.

Conformité REACH :

Le produit est conforme aux exigences Reach selon le règlement 1907/2006/CE.

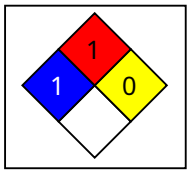
Phrases de risque :

Ce produit n'est pas classé selon la législation de l'UE.

Ce produit n'est pas un « produit chimique dangereux » tel que défini par la norme OSHA sur la communication des dangers, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

1.NFPA



Abréviations :

CAS=Service des résumés chimiques
SGH = Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
ONU = Nations Unies
IATA = Association du transport aérien international
OSHA = Administration de la sécurité et de la santé au travail (OSHA) NFPA =
Association nationale de protection contre les incendies
CE=Commission européenne.
CEE=Communauté économique européenne

MARPOL=pollution marine IBC=
conteneur intermédiaire pour vrac FDA
= Food and Drug Administration UE =
Règlement européen
RoHS = Directive sur la restriction des substances dangereuses
REACH=Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques

Avis au lecteur

Attention : Ne pas utiliser le polypropylène d'Advanced Petrochemical co. pour une application impliquant une implantation dans le corps, un contact direct ou indirect avec les voies sanguines, un contact avec les os, les tissus, les liquides tissulaires ou le sang, ou un contact prolongé avec les muqueuses. Ce matériau n'est ni conçu ni fabriqué pour une implantation dans le corps humain ni pour un contact avec les fluides ou tissus corporels internes. La société ne fait aucune déclaration, promesse, garantie expresse ou implicite concernant la durabilité de ce matériau pour une utilisation en implantation dans le corps humain ou en contact avec les tissus ou fluides corporels internes.
Les informations contenues dans cette FDS proviennent de sources que nous jugeons fiables. Cependant, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude. Certaines informations présentées et les conclusions tirées ici proviennent de sources autres que des données d'essai directes sur la substance elle-même. Les conditions ou méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation et d'élimination du produit échappent à notre contrôle et peuvent échapper à nos connaissances. Pour cette raison et d'autres, nous déclinons toute responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, de dommage ou de frais découlant de ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination de ce produit. Si le produit est utilisé comme composant d'un autre produit, les informations de cette FDS peuvent ne pas être applicables.