

1 . Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit: Polymaker PC-Plus™
Producteur: JF Polymers (Suzhou) Co. Ltd.
Adresse: Haicheng Industrial Park, Building 7
Changshu Economic and Technological Zone, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, 215513, China

Numéro d'appel d'urgence: +86-512-52096516; ou contacter le centre antipoison le plus proche

2 . Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS : substance non dangereuse selon GHS

Etiquetage GHS : substance non dangereuse selon GHS

3 . Composition/informations sur les composants

Type de produit : mélange
Polycarbonate à base de bisphénol

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

Contact avec la peau: Au contact du matériau fondu brûlant : refroidir immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Ne pas enlever les croûtes qui ont pu se former ni par la force ni en appliquant un solvant sur la partie de la peau endommagée. Pour obtenir un traitement pour les possibles brûlures et un soin de la peau adéquat, faites-vous immédiatement conseiller par un médecin.

Ces informations sont applicables à la manipulation du produit à température ambiante : en cas de contact avec la peau, nettoyer les parties exposées soigneusement avec du savon et beaucoup d'eau.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction utilisables: Eau pulvérisée, poudre d'extinction, dioxyde de carbone (CO₂), mousse, poudre chimique.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange: La combustion produit du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes d'azote et de des traces de cyanure d'hydrogène. En cas de feu et/ou d'explosion, ne pas inhaler les fumées.

Note aux pompiers: Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome. Empêcher les eaux d'extinction du feu contaminer le sol, les eaux de surface et les eaux souterraines.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence : Eviter les risques !

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage: Utiliser un équipement de manipulation mécanique. Eviter la formation de poussières.

Renvoi à d'autres sections : pour de plus amples informations, consulter la section 13.

Fiche de données de sécurité

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Dans les conditions d'utilisation, de faibles quantités de résidus de monomères et de solvants peuvent être émises. Bien aérer et/ou utiliser un système de ventilation par aspiration. Les limites d'exposition du lieu de travail évoquées dans la section 8 ne doivent pas être dépassées.

La poussière peut être nettoyée grâce à un système de ventilation efficace.

Tenir à l'écart de la nourriture, boissons et tabac. Se nettoyer les mains avant de faire une pause et à la fin du projet, utiliser de la crème protectrice pour les mains. Changer les vêtements ayant été exposés à la substance.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités : Pas de conditions de stockage spécifiques.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Les réglementations concernant les substances citées ci-dessous doivent être scrupuleusement respectées lors de l'utilisation de ce produit, particulièrement si la procédure est réalisée à des températures élevées. Selon notre expérience, l'arrivée d'air frais et l'utilisation d'un système de ventilation par aspiration aux moments où des vapeurs peuvent se dégager assurent le respect des seuils de tolérance cités ci-dessous.

Paramètres de contrôle:

Substance	No CAS	Bases	Type	Valeur	Valeur limite plafond	Remarques
phénol		CN OEL	TWA	10 mg/m3		
phénol		CN OEL				Absorption du produit par la peau éventuelle
Chlorobenzène		CN OEL	TWA	50 mg/m3		
Valeur limite moyenne de poussière		CN OEL	TWA	8 mg/m3		Poussière totale
Valeur limite moyenne de poussière		CN OEL	STEL	10 mg/m3		Poussière totale

Contrôle de l'exposition

Protection respiratoire : En cas de formation de poussières, utiliser un équipement respiratoire avec un filtre à particules de type P1, selon EN 143.

Protection des mains: Matières convenant aux gants de protection ; EN 374 : chlorure de polyvinyle – PVC (≥ 0.5 mm). Des gants contaminés ou endommagés doivent être changés.

Protection des yeux: Porter une protection pour les yeux/le visage.

Protection de la peau et du corps: Porter des vêtements de protection adaptés

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations de base sur les propriétés physiques et chimiques

Apparence: Granulée

Couleurs: diverses, selon la coloration

Odeur: Inodore

pH: Non applicable

Point de ramolissement: $> 130 - 160$ °C

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité: Non applicable

Fiche de données de sécurité

Pression de vapeur: Non applicable
Densité relative: 1.2 – 1.4 g/cm³
Masse volumique: 600 – 700 kg/m³
Solubilité dans l'eau: Quasiment insoluble
Température d'auto-inflammation: Non applicable
Température d'inflammation: > 450°C
Température de décomposition: >= 380°C
Viscosité: Non applicable

10. Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Une surchauffe causée par une mauvaise utilisation ou une combustion du produit laissent émaner une fumée qui peut être toxique pour la santé.

Possibilité de réactions dangereuses: Pas de réactions dangereuses observées

Produits de décomposition dangereux: Des fumées toxiques contenant essentiellement du CO et du CO₂ peuvent se développer suite à la consommation totale ou la combustion partielle du produit.

11. Informations toxicologiques

Selon nos expériences et les informations dont nous disposons, le produit n'a pas d'effets dangereux sur la santé s'il est utilisé correctement.

12. Informations écologiques

Ne pas laisser échapper dans les eaux de surfaces, les eaux résiduelles ou le sol.

Informations supplémentaires sur l'écotoxicologie: Le produit est quasiment insoluble dans l'eau. Aux vues de cette consistance et de cette insolubilité dans l'eau, aucun problème écologique n'est à craindre si le produit est manipulé correctement. Le produit n'est pas facilement biodégradable.

13. Considérations relatives à l'élimination

Détruire conformément aux réglementations internationales, nationales et locales, aux ordonnances et aux statuts applicables.

Pour une élimination des déchets au sein de la Communauté Européenne, se référer au code qui s'y prête dans le catalogue européen des déchets (CED).

Méthodes de traitement des déchets: Une fois que les contenants ont été vidés du mieux que possible (en versant, grattant, égouttant leur contenu jusqu'à qu'ils soient bien secs), ils peuvent être déposés dans des points de collectes appropriés selon le système de reprise des déchets chimiques en vigueur. Les contenants doivent être recyclés conformément aux réglementations environnementales locale et nationale.

Le produit est conforme pour recyclage mécanique. Après un traitement adéquat, il peut être fondu et réutilisé dans des nouvelles pièces moulées. Le recyclage mécanique n'est possible que si le matériau a été extrait de manière sélective et soigneusement séparé en fonction de ses caractéristiques.

14. Informations relatives au transport

ADR/RID: Produits non dangereux

Fiche de données de sécurité

ADN: Produits non dangereux

Cette classification n'est pas applicable au transport par bateau citerne. Si requis, des informations supplémentaires peuvent être demandées par le producteur.

IATA: Produits non dangereux

IMDG: Produits non dangereux

Précautions spéciales pour l'utilisateur: Cargo non dangereux. Garder sec

15. Informations réglementaires

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

Autres réglementations :

Chine seulement: conformément aux réglementations locales suivantes

Chine seulement: Réglementations sur le contrôle de la sécurité des produits chimiques dangereux, Décret no 344

Chine seulement: GB/T 16483-2008 Fiche de données de sécurité sur les produits chimiques – Contenu et ordre de la section

Chine seulement: GB 13690-2009 Règle générale sur la classification et la communication dangereuse des produits chimiques

Chine seulement: GB 20576- GB 20598, Règles de sécurité portant sur la classification, l'étiquetage de précaution et les mises en garde des produits chimiques

16. Autres informations

La fiche de données de sécurité est aussi valable pour les types de MAS correspondants.

Note au lecteur

Les renseignements susmentionnés sont considérés comme exacts et représentent les meilleures informations dont nous disposons à ce jour. Les informations sont fournies à titre d'aide uniquement en ce qui concerne la manipulation, l'utilisation, la procédure, le stockage, le transport, l'élimination des déchets et ne doivent pas être considérées comme une garantie de qualité. Les informations font uniquement référence au matériau désigné et peuvent ne pas s'appliquer pour ce matériau lorsqu'il est utilisé avec d'autres matériaux ou dans d'autres cas de figure, sauf si spécifié dans le texte.