

FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ DES MATÉRIAUX

Prusament PETG par Prusa Polymers

conforme au Règlement CE No. 1907/2006 (REACH)

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE L'ENTREPRISE

Nom du produit : **Prusament PETG' de toutes les couleurs**

Nom chimique : **Copolyester**

Nom chimique : **Thermoplastique**

Utilisation : **filaments pour impression 3D**

Fabricant/Fournisseur : **Prusa Polymers a.s.**

Partyzánská 188/7a

17000 Praha 7

République Tchèque

+420 222 263 718

info@prusa3d.cz

Contacts d'urgence:

Adresse du centre d'information toxicologique: Na Bojišti 1, Praha 2, République tchèque

numéro de téléphone : +420 224 919 293

numéro de téléphone: +420224915402

2. IDENTIFICATION DES RISQUES

2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Classification : **(Réglementation (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ou un mélange dangereux.

2.2. ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE

Symboles/Pictogrammes : Aucun

Mots de signal : Aucun

Déclaration de danger : Aucun

Énoncé de précaution : Aucun

Substances pbT et vPvB : Aucune donnée disponible

2.3. AUTRES DANGERS

Aucun connu.

3. COMPOSITION ET INFORMATIONS CONCERNANT LES COMPOSANTS

Nom chimique : Produit copolyester à base de copolyester avec des additifs. Concentration de copolyester -97%

Classification :

Nom chimique	Classification	
copolyester	DSD:	Cette substance n'est pas classée conformément à la Directive 67/548/CEE
copolyester	CLP :	non classés

DSD: Directive 67/548/CEE.

CLP : Règlement 1272/2008.

Info: Le matériau ne contient pas de bisphénol A.

4. MESURES DE PREMIERS SOINS

4.1. DESCRIPTION DES MESURES DE PREMIERS SOINS

Inhalation : après l'inhalation de produits de décomposition de polymère, emmenez les personnes concernées à l'air libre. Appelez un médecin si

nécessaire.

Contact visuel : Rincez immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.

Contact avec la peau : Après un contact du polymère chaud avec la peau refroidissez rapidement avec l'eau froide. Appelez un médecin si nécessaire.

Ingestion : Appelez le médecin ou envisagez d'induire des vomissements. Rincer la bouche avec de l'eau. Appelez un médecin si nécessaire.

4.2. LES SYMPTÔMES ET EFFETS LES PLUS IMPORTANTS, AIGUS ET RETARDÉS

Les brûlures doivent être traitées comme des brûlures thermiques. Le matériel se détachera pendant que la guérison se produit ; par conséquent, l'ablation immédiate de la peau n'est pas nécessaire.

4.3. INDICATION DE TOUTE ATTENTION MÉDICALE IMMÉDIATE ET TRAITEMENT SPÉCIAL NÉCESSAIRE

Risques : Le contact avec une substance ou un produit fondu peut causer de graves brûlures à la peau et aux yeux.

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risques généraux d'incendie: Le matériau peut accumuler des charges statiques qui peuvent provoquer une étincelle électrique (source d'inflammation). Utilisez les procédures de liaison et / ou de mise à la terre appropriées.

5.1. MOYENS D'EXTINCTION

Moyens d'extinction appropriés: Eau, Dioxyde de carbone (CO₂), Produit chimique sec. Moyens d'extinction inappropriés - Le jet d'eau à haute pression peut propager le feu

5.2. DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

La combustion produit des fumées nocives et toxiques, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone. Le matériau en poudre peut former des mélanges explosifs poussière-air

5.3. CONSEILS AUX POMPIERS

Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA) et des vêtements de protection contre l'incendie (y compris un casque, un manteau, un pantalon, des bottes et des gants de lutte contre l'incendie). Évitez tout contact avec ce matériau pendant les opérations de lutte contre l'incendie. Si un contact est probable, porter des vêtements de lutte contre l'incendie entièrement résistants aux produits chimiques avec un appareil respiratoire autonome. En cas d'incendie: Refroidir les conteneurs / réservoirs avec de l'eau pulvérisée Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les conteneurs fermés Une fine poussière dispersée dans l'air peut s'enflammer. Les risques d'inflammation suivis de la propagation de la flamme ou d'explosions secondaires doivent être évités en évitant l'accumulation de poussière, par ex. sur les planchers et les rebords.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Utiliser de l'équipement de protection individuelle au besoin Éviter tout contact avec la peau et les yeux Enlever toutes les sources d'inflammation Balayez pour éviter les dangers de glissement Utilisez avec l'équipement de protection individuelle recommandé (voir la section 8).

6.2. PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Ne pas permettre aux matériaux de contaminer le système d'eau souterraine Ne pas rincer dans les eaux de surface ou les égouts sanitaires Ne doit pas être rejeté dans l'environnement

MÉTHODES ET MATÉRIAU DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE Évitez la formation de poussière. Balayer dans un récipient approprié pour l'élimination. En cas de déversement ou de rejet accidentel, avisez les autorités compétentes conformément à toutes les réglementations applicables.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. PRECAUTIONS POUR UNE MANIPULATION SÉCURISÉE

Éviter le contact avec la peau et les yeux Faible risque pour une manipulation industrielle ou commerciale habituelle Les utilisateurs doivent être protégés de la possibilité de contact avec des matières en fusion Recommandé pour une ventilation suffisante sur le lieu de travail. Produit inflammable Minimise la génération et l'accumulation de poussière.

7.2. CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS

Conservez dans un contenant d'origine protégé de la chaleur excessive, de la lumière directe du soleil, de la poussière et de l'eau condensée. Protéger de l'humidité, le produit peut être hygroscopique, Stocker dans un endroit frais et sec 5-35 °C. Si vous n'avez pas besoin de filament pendant une plus longue période de temps, insérez-le de nouveau dans le récipient avec le gel de silice attaché. Utiliser dans un délai d'un an à partir de la fabrication. Évitez tout contact avec les aliments. Enlever toutes les sources d'inflammation possibles.

7.3. UTILISATIONS SPÉCIFIQUES

Matériau thermoplastique pour l'impression FDM 3D

8. CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

8.1. CONTRÔLES TECHNIQUES APPROPRIÉS

Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses. Évitez tout contact prolongé ou répété avec la peau. Adoptez toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé le matériau et avant de manger, de boire et/ou de fumer.

8.2. PROTECTION PERSONNELLE

Protection des yeux : non requis pour l'impression FDM 3D »

Protection de la peau : non requis pour l'impression FDM 3D

Protection respiratoire : non requise pour l'impression FDM 3D

Protection des mains : Évitez tout contact avec le matériau fondu

Mesures d'ingénierie : Utilisez les températures d'impression recommandées pour éviter l'accumulation de produits de décomposition dans l'espace de travail et permettre la ventilation de l'air. Permettre la ventilation de l'air pour éviter l'accumulation de poussière dans l'espace de travail.

Contrôles de l'exposition environnementale : Ne laissez pas le produit pénétrer dans les sources d'eau ou le sol.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique : Solide

Apparence : Fil en plastique coloré

Odeur : Inodore

pH : Aucune donnée disponible

Point de fusion : 220 °C

Point d'ébullition / gamme d'ébullition : aucune donnée disponible

Pression de la vapeur : aucune donnée disponible

Densité de la vapeur : aucune donnée disponible

Taux d'évaporation : aucune donnée disponible

Gravité spécifique : > 1 g/cm³

Température de décomposition : stabilité thermique non testée. Faible risque de stabilité attendu à des températures normales de fonctionnement.

Température d'auto-allumage : Aucune donnée disponible

Inflammabilité : La poussière fine dispersée dans l'air peut s'enflammer

Limites d'inflammabilité dans l'Air : Aucune information disponible

Solubilité de l'eau : négligeable

Solubilité dans d'autres solvants : Non déterminé

Coefficient de partition (n-octanol/eau) : aucune donnée disponible

Viscosité dynamique : aucune donnée disponible

La viscosité cinématique : aucune donnée disponible

Propriétés explosives : aucune donnée disponible

Propriétés oxydantes : aucune donnée disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Normalement aucune dans des conditions d'utilisation normale.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune n'est prévue dans des conditions d'utilisation normale.

Conditions à éviter : Aucune à température ambiante.

Matières incompatibles : Évitez les agents oxydants puissants. Évitez de laisser la résine fondue pendant des périodes excessives à des températures élevées. Une exposition prolongée peut provoquer une dégradation du polymère.

Produits de décomposition dangereux : La combustion produit des fumées nocives et toxiques, Monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO₂).

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. INFORMATIONS SUR LES VOIES D'EXPOSITION PROBABLES

Inhalation: Aucun connu.

Ingestion : Aucun connu.

Contact avec la peau: Le matériau fondu produira des brûlures thermiques.

Le contact visuel : le matériau fondu produira des brûlures thermiques.

11.2. INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë Par voie orale: Aucune donnée disponible.

Dermal: Pas de données disponibles.

Inhalation : Aucune donnée disponible.

Toxicité de dose répétée : Aucune donnée disponible.

La corrosion/irritation de la peau : aucune donnée disponible.

Dommmages oculaires graves/irritation des yeux : aucune donnée disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Aucune donnée disponible.

Mutagénicité: Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité : aucune donnée disponible.

Toxicité de la reproduction : aucune donnée disponible.

STOT - exposition unique: Aucune donnée disponible.

STOT - exposition répétée: Aucune donnée disponible.

Risques d'aspiration : aucune donnée disponible.

Autres effets indésirables : aucune donnée disponible.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité aiguë - Poisson: Aucune donnée disponible.

Invertébrés aquatiques : aucune donnée disponible.

Toxicité chronique - Poissons: Aucune donnée disponible.

Invertébrés aquatiques : aucune donnée disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques : aucune donnée disponible.

Potentiel de bioaccumulation: Aucune donnée disponible.

Mobilité dans le sol : aucune donnée disponible.

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Aucune donnée disponible.

Autres effets indésirables : aucune donnée disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Traitement des déchets: Éliminer conformément aux réglementations locales. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec des produits chimiques ou des conteneurs usagés. Ne les jetez pas avec les déchets ménagers courants. Trier les déchets plastiques.

Emballage : Jeter de façon conforme à la réglementation locale.

14. INFORMATIONS DE TRANSPORT

La substance n'est pas classée comme dangereuse pour le transport. Classe ADR non réglementée Classe RID non réglementée Classe IMDG non réglementée Classe IATA non réglementée

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

TSCA (US Toxic Substances Control Act): Ce produit est répertorié dans l'inventaire TSCA. Toutes les impuretés présentes dans ce produit sont exemptées de l'inscription.

DSL (Liste intérieure des substances canadiennes) et LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement): Ce produit est répertorié sur la LIS. Toutes les impuretés présentes dans ce produit sont exemptées de l'inscription.

AICS / NICNAS (inventaire australien des substances chimiques et système national de notification et d'évaluation des produits chimiques industriels): Ce produit est répertorié sur AICS ou est conforme à NICNAS.

MITI (Manuel japonais des substances chimiques existantes et nouvelles): Ce produit est répertorié dans le manuel ou a été approuvé au Japon par une notification de nouvelle substance.

****ECL (loi coréenne sur le contrôle des substances toxiques): **** Ce produit est répertorié dans l'inventaire coréen ou est conforme à la loi coréenne sur le contrôle des substances toxiques.

Inventaire des Philippines (PICCS): P Ce produit est répertorié dans l'inventaire des Philippines ou est conforme aux PICCS.

Inventaire des substances chimiques existantes en Chine: Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC).

RoHS - Directive 2011/65/ UE

Prusa Polymers n'a aucune information sur le contenu des substances dangereuses dans Prusament PETG, ces substances ne sont pas utilisées lors de la production de filament. Aucune mesure ni analyse n'a été effectuée, mais sur la base des informations fournies par les fournisseurs de matériaux, aucune quantité de substances dangereuses n'est attendue à des niveaux dépassant la concentration décrite dans la directive 2011/65 / UE.

16. AUTRES INFORMATIONS

Les informations présentées dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont basées sur nos meilleures connaissances en combinaison avec la FDS d'origine fournie par le fabricant. La FDS contient des informations sur l'utilisation, le stockage et l'élimination en toute sécurité.

Abréviations:

REACH - Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques

CE - Communauté européenne PBT Persistant, bioaccumulable, toxique vPvB très persistant, très bioaccumulable

PNOC - Particules non classifiables par ailleurs Administration de la sécurité et de la santé au travail (OSHA)

ADR - Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route RID Règle internationale pour le transport de matières dangereuses par chemin de fer

IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses

IATA - Association du transport aérien international

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont exactes au meilleur de la connaissance à la date indiquée ci-dessus. L'utilisateur ne doit considérer ces informations que comme supplémentaires. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il n'est soumis à aucune autre obligation que celles mentionnées. Aucune responsabilité ne peut être assumée pour l'exactitude et l'exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'adapter les avertissements aux lois et réglementations locales. Les informations de sécurité décrivent le produit en termes de sécurité et ne peuvent pas être considérées comme des informations techniques sur le produit.