FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

OMNI3D
Industrial 3D printing

TPU-93A

UPDATE: 1.09.2020

1.IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE L'ENTREPRISE/ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit Comment: Filament TPU-93A 1,75mm; Filament TPU-93A 2,85m

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes Traitement thermique : FDM/FFF

1.2.2. Utilisations déconseillées Pas de données

1.3. Entreprise

Fabricant/Fournisseur: Omni3d sp z o.o.
Adresse: ul. Św Michała 43 61-119 Poznań, Pologne
Téléphone: 886 618 690
Courriel : sales@omni3d.com

1.4. Numéro de téléphone d'urgence Numéro d'urgence à l'échelle de l'UE : 112

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance/mélange

La préparation n'est pas dangereuse dans le sens de directive de la Commission européenne (WE) 1272/2008.

2.2. Éléments d'étiquette

Aucune donnée

2.3. Autres dangers

Préparation/mélange sans danger pour la santé humaine ou l'environnement.
L'inhalation prolongée et répétée du produit de décomposition peut causer un oedème pulmonaire.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

3.1. Substances

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (TPU) >98%
Additifs <2%

3.2. Mélanges

sans objet.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers soins

Informations générales
Secouriste : Faites attention à l'autoprotection. Assurer une ventilation adéquate.
Inhalation
Assurer une ventilation adéquate. En cas d'inhalation de produit de décomposition, la personne affectée doit être déplacée dans l'air frais et maintenue immobile. Consultez le médecin.
Contact avec la peau
Le produit fondu peut causer de graves brûlures. N'utilisez pas de force ou de solvants pour éliminer les incrustations de produits qui forment des zones cutanées affectées. Après contact avec le produit fondu, refroidir rapidement la zone de la peau avec de l'eau froide.
Contact visuel
En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.
Ingestion
Consultez le médecin.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

Pas de données.

4.3. Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire

Pas de données.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Extinction des médias

Supports d'extinction appropriés
Eau. écume. Dioxyde de carbone (CO2), Poudre d'extinction.

5.2. Risques spéciaux découlant de la substance ou du mélange

monoxyde de carbone. dioxyde de carbone. Oxydes d'azote. Traces de cyanure d'hydrogène.

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie : portez un appareil respiratoire autonome. Vêtements de protection.

6. MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Risque élevé de glissement en raison d'une fuite ou d'un déversement de produit.

6.2. Précautions environnementales

Aucune mesure spéciale de protection de l'environnement n'est nécessaire.

6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Prenez mécaniquement. Traiter les matières récupérées comme prescrit dans la section sur l'élimination des déchets. Ne pas vider dans les drains.

6.4. Référence à d'autres sections

aucun

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions pour une manipulation sécuritaire

Assurer une ventilation adéquate. Équipement avec dispositions d'aspiration intégrées.

7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités

Restez au frais. Assurer une ventilation adéquate. Température de stockage : < 40°C durabilité illimitée. Aucune mesure de précaution spéciale n'est nécessaire.

7.3. Utilisation (s) fin spécifique

sans objet.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Jusqu'à présent, aucune limite nationale n'a été établie.

8.2. Contrôles d'exposition

Mesures protectrices et hygiène
Assurer une ventilation adéquate. Équipement avec dispositions d'aspiration intégrées.
Lorsque vous utilisez ne pas manger, boire et fumer. Ne respirez pas la poussière.
Protection respiratoire
Protection respiratoire nécessaire à : dans le cas de la formation de poussière (demi-masque avec filtre (DIN FR 149)).
Protection des mains
Portez des gants appropriés.
Protection des yeux
Portez une protection pour les yeux et le visage.
Protection de la peau
Ne portez que des vêtements de protection ajustés, confortables et propres. En cas de danger croissant ajouter des fibres synthétiques résistantes à la chaleur.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Physical state	Solid (Fiber).
Odour	Odourless.
pH	Not applicable.
Boiling point	Not applicable.
Melting point/range	180-230°C
Vapor Pressure	Not applicable.
Density at 23°C	1,16 – 1,22 gr/cm^3
Water solubility	Not soluble in water

9.2. Autres informations

Pas de données.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Il n'y a aucun risque de réactivité connue.

10.2. Stabilité chimique

Ce matériau est stable dans des conditions de stockage et de manutention recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Il n'y a pas de réactions dangereuses.

10.4. Conditions à éviter

Oxydants forts, chaleur excessive, évitez tout contact avec les flammes nues ou les étincelles. Températures de résine fondue supérieures à 300°C.

10.5. Matériaux incompatibles

Pas de données.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Cyanure d'hydrogène.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Toxicité aiguë

sans objet.

11.2. Corrosion/irritation de la peau

sans objet.

11.3. Corrosion/irritation des yeux

sans objet.

11.4. Sensibilisation respiratoire

sans objet.

11.5. Sensibilisation de la peau

sans objet.

11.6. Mutagène

sans objet.

11.7. Cancérogénicité

sans objet

11.8. Toxicité reproductive

sans objet

11.9. Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)

sans objet

11.10. Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)

sans objet

11.11. Risque d'aspiration

sans objet

11.12. Autres renseignements pertinents sur la toxicité

Pas un irritant. Lorsqu'il est utilisé et manipulé selon les spécifications, ce produit n'a pas d'effets nocifs sur la santé humaine selon notre expérience et les informations disponibles. Communiquez avec le fabricant au cas où le matériau serait utilisé dans des applications spéciales telles que le contact avec les aliments ou l'hygiène, l'utilisation médicale ou chirurgicale.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Insoluble dans l'eau. Pas d'effets écotoxicologiques. En raison de la consistance ainsi que la faible solubilité de l'eau du produit, la biodisponibilité est peu probable.

12.2. Persistance et dégradabilité

On s'attend à ce qu'il ne soit pas intrinsèquement biodégradable. Persister dans des conditions anaérobies.

12.3. Potentiel bioaccumulatif

On ne s'attend pas à ce qu'il bioaccumule.

12.4. Mobilité dans le sol

Flotte sur l'eau. Rester à la surface du sol

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Aucune donnée disponible.

12.6. Autres effets indésirables

Aucune donnée disponible.

13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Peut être brûlé avec les déchets ménagers conformément à la réglementation officielle en contact avec les entreprises agréées d'élimination des déchets et avec les autorités en charge. Consultez le fabricant/fournisseur pour obtenir de l'information sur la récupération et le recyclage. Recyclage des matériaux possible.

14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

14.1. Un numéro

ADR/RID Non disponible.
ADN Non disponible.
IMDG Non disponible.
ICAO-TI Non disponible.
IATA-DGR Non disponible.

14.2. Nom d'expédition approprié de l'ONU

ADR/RID Pas une matière dangereuse en ce qui concerne les règlements de transport.
ADN Pas une matière dangereuse en ce qui concerne les règlements de transport.
IMDG Pas une matière dangereuse en ce qui concerne les règlements de transport.
OACI-TI Pas une matière dangereuse en ce qui concerne les règlements sur les transports.
IATA-DGR Pas une matière dangereuse en ce qui concerne les règlements de transport.

14.3. Classe de danger de transport (es)

ADR/RID Non disponible.
ADN non disponible.
IMDG Non disponible.
OACI-TI Non disponible.
IATA-DGR Non disponible.

14.4. Groupe d'emballage des transports

non disponible.

14.5. Danger environnemental

non disponible.

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

Non disponible.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II du MARPOL 73/78 et au Code du BAC

Non disponible.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementation/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement propre à la substance ou au mélange

Informations sur les réglementations de l'UE
La préparation n'a pas besoin d'être étiquetée conformément aux Lignes directrices 1999/45 / CE ou à l'annexe VI de la Ligne directrice 67/548 / CEE. KBwS-No.: 766

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non disponible.

16. AUTRES INFORMATIONS

16.1. Indication des changements

La fiche de données sur la sécurité a été examinée et les données qui s'y trouvaient ont été révisées et établies conformément aux exigences du règlement de la Commission (UE) n° 453/2010

16.2. Abréviations et acronymes

1272/2008 CLP : Règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage.
REACH : Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques.
DNEL: Ne tirez aucun niveau d'effets
PNEC: Prévu aucune concentration d'effet

16.3. Références et sources de données de la littérature clés

La fiche de données sur la sécurité du produit a été préparée à partir de la documentation fournie par le fabricant du granulé à partir duquel le produit filament a été fabriqué.

16.4. Phrases R pertinentes et déclarations H

Voir l'article 2.1 pour obtenir de l'information sur la classification du mélange.

16.5. Conseils de formation

Non applicables.

16.6. Plus d'informations

À notre connaissance, les renseignements contenus dans cette déclaration sont exacts à la date de publication. L'information ne concerne que le produit identifié dans ce document lorsqu'il n'est pas utilisé conjointement avec d'autres produits ou matériaux. Omni3D Sp. z o.o. ne fait aucune garantie, exprimée ou implicite, et n'assume aucune responsabilité relativement à l'utilisation de ces informations.

Omni3D Sp. z o.o. s'assure que le produit est conforme aux spécifications écrites lorsqu'il quitte l'usine. Toutes les autres garanties expresses ou implicites et les garanties illimitées de marchandité ou d'aptitude à une fin particulière ne sont pas fournies.

L’acheteur confirme qu’il a le contrôle unique et peut assumer la responsabilité qu’il a acheté un produit qui est adapté à son usage et l’utilisera à ses fins prévues. Toute aide et conseil fournis par Omni3D Sp. z o.o. à l’égard du produit, y compris la formulation, la fabrication et les essais d’utilisation ou d’application du produit aux fins spécifiées par l’acheteur, est effectué sans garantie d’aucune sorte, y compris des garanties expresses ou implicites de marchandité ou d’aptitude à une fin particulière.

Omni3D Sp. z o.o. n’est pas responsable des dommages-intérêts conséquents ou indirects. Toute réparation possible des réclamations de l’acheteur (y compris les réclamations pour manquement à la garantie, négligence et responsabilité pour le risque pris) se limite au remplacement du produit non conforme ou au remboursement du prix d’achat du produit non conforme, ou, pour les services, à la préparation du matériel.