

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au règlement (UE) n° 1907/2006

PET CF par Innofil3D BV

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom commercial	: PET CF
Nom chimique	: Polyéthylène téréphtalate chargé en fibres de carbone
Famille chimique	: Copolymère thermoplastique
Utilisation	: Monofilament pour l'impression 3D
Entreprise	: Innofil3D BV
Adresse	: Eerste Bokslootweg 17
Code postal et ville	: 7821 AT Emmen
Pays	: Pays-Bas
Numéro de téléphone	: +31 (0) 591 820 389

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) n° 1272/2008)

Irritation des yeux, catégorie 2	: H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire, catégorie 1	: H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Sensibilisation de la peau, catégorie 1	: H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2 Éléments d'étiquetage

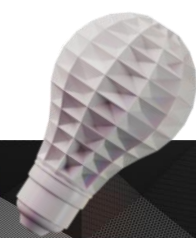
Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) n° 1272/2008)

Les propriétés dangereuses de ce produit sont nettement réduites car les composants dangereux sont incorporés dans une matrice polymère et ne peuvent pas être libérés sous réserve d'une utilisation appropriée. Par conséquent, l'étiquetage de cette substance n'est pas nécessaire (conformément au règlement CLP 1272/2008/CE, annexe I, partie 1.3.4.).

Pictogrammes de danger :



Mots indicateurs : Danger



Mentions de danger : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Conseils de prudence

Prévention : P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P284 Porter un équipement de protection respiratoire.

Réponse : P304 + P340 EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Composants dangereux qui doivent figurer sur l'étiquette : Dianhydride benzène-1,2:4,5-tétracarboxylique.

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun composant considéré comme étant persistant, soit de bioaccumulable et toxiques (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.

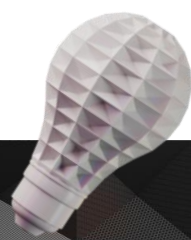
Les dangers de ce produit sont considérablement réduits car la ou les matières dangereuses sont enfermées dans une matrice polymère et, lorsqu'elles sont utilisées conformément aux instructions, elles ne seront pas libérées.

3. COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

3.2 Mélanges

Composants dangereux

Nom chimique : Dianhydride benzène-1,2:4,5-tétracarboxylique.
Numéro CAS | Numéro CE : 89-32-7 | 201-898-9
Concentration (p/p%) : > = 1 - < 3
Classification : Lésions oculaires 1 ; H318
Sens. Resp. 1 ; H334
Sens. cutanée 1 ; H317



4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. En cas d'inconscience, placer en position de récupération et consulter un médecin. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire.
- En cas d'inhalation : Sortir à l'air libre. Consulter un médecin.
- En cas de contact cutané : Ne PAS utiliser de solvants ou de diluants. Laver avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin.
- En cas de contact oculaire : Rincer laver soigneusement à grande eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Garder l'œil grand ouvert pendant le rinçage.
- En cas d'ingestion : Consulter un médecin.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

- Symptômes : Aucune information disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Aucune information disponible.

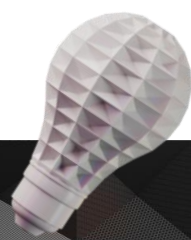
5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat. Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse anti-alcool, de la poudre chimique ou du dioxyde de carbone.
- Moyens d'extinction non appropriés : Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Éviter de générer de la poussière ; la poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes et en présence d'une source d'inflammation constitue un danger potentiel d'explosion de poussière. Ne pas utiliser un jet d'eau solide, car il peut disperser et propager le feu. Possibilité d'accumulation de fumées dangereuses/toxiques en cas d'incendie/de température élevée.
- Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée). Composés soufrés. Aldéhydes. Acides.



5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement spécial de protection pour les pompiers : L'exposition aux produits de décomposition peut constituer un danger pour la santé. En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome
- Informations supplémentaires : Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

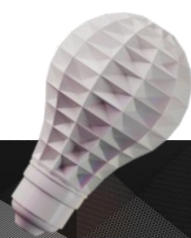
6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions personnelles : Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter le contact avec la peau et les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les fumées. Éviter d'inhaler les vapeurs ou le brouillard. Les surfaces contaminées seront extrêmement glissantes. Traiter les matériaux récupérés comme décrit dans la section « Considérations relatives à l'élimination ».
- Précautions environnementales : Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines. Éviter la dispersion de la poussière dans l'air (c.-à-d. nettoyer les surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé).
- Méthodes de nettoyage : Balayer ou aspirer le produit déversé et recueillir dans un contenant approprié pour l'élimination. Éviter la dispersion de la poussière dans l'air (c.-à-d. nettoyer les surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé). Éviter la formation de poussière.
- Références à d'autres sections : Pour la protection personnelle voir la section 8. Pour les considérations relatives à l'élimination voir la section 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Conseils pour une manipulation en toute sécurité : Prévoir une ventilation par aspiration et un dépoussiérage appropriés sur les machines. Le matériau peut accumuler une charge statique et peut donc provoquer une inflammation électrique. Minimiser la production et l'accumulation de poussière. La poussière doit être ramassée et éliminée avec soin. Porter un équipement de protection individuelle. Ne pas respirer les vapeurs et la poussière.
- Conseils sur la protection contre l'incendie et l'explosion : Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Lors du traitement, la poussière peut former un mélange explosif dans l'air. Tenir éloigné des sources de chaleur et d'inflammation. Mesures normales de protection préventive contre l'incendie.
- Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit. Nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements.



Tenir à l'écart des aliments et des boissons. Pratique générale de l'hygiène industrielle. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

7.2 Conditions nécessaires pour un stockage sans danger, y compris les incompatibilités

Exigences relatives aux zones de stockage et aux conteneurs : Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Informations supplémentaires sur les conditions de stockage : Tenir éloigné des sources de chaleur et d'inflammation. Tenir à l'abri de la lumière directe du soleil. Éviter l'humidité.

Conseils sur le stockage commun : Conserver à distance de toute nourriture, boisson ou de tout produit d'alimentation animale.

Classe de stockage (TRGS 510) : 11, solides combustibles

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Utilisation(s) spécifique(s) : Pour plus d'informations, référez-vous aux fiches techniques.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	N° CAS	Type de valeur (forme d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Noir de carbone	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m ³	GB EH40
		LECT	7 mg/m ³	GB EH40

Dose dérivée sans effet (DNEL), conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Noir de carbone	Travailleurs	Inhalation		2mg/m ³
Remarques :	DNEL (rép à long terme)			

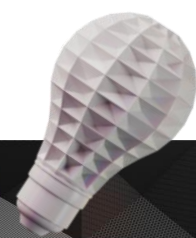
8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ingénierie : Prévoir suffisamment d'échange d'air et/ou d'évacuation dans les locaux de travail. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou assurer une ventilation par aspiration appropriée au niveau des machines. Appliquer des mesures pour éviter les explosions de poussière.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Lunettes de protection avec protections latérales.

Protection des mains : Gants de protection.



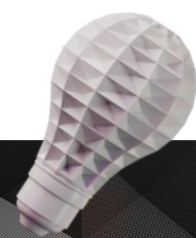
Protection de la peau et du corps	: Chaussures de sécurité. Des vêtements de protection appropriés.
Protection respiratoire	: Masque anti-poussière efficace. En cas de formation de vapeur, utiliser un respirateur avec un filtre approuvé.
Mesures de protection	: Suivre le plan de protection de la peau.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	: Filament.
Couleur	: Noir.
État physique	: Solide à température ambiante.
Odeur	: Caractéristique.
Point/intervalle de fusion	: 250 °C.
Point/intervalle d'ébullition	: Indéterminé.
Point d'éclair	: Indéterminé.
Inflammabilité	: Aucune donnée disponible.
Limite supérieure d'explosion	: Aucune donnée disponible.
Limite inférieure d'explosion	: Le produit n'est pas explosif en soi, mais il peut former des poussières explosives.
Pression de vapeur	: Indéterminé.
Densité	: Indéterminé.
pH	: Indéterminé.
Solubilité dans l'eau	: Insoluble.
Solubilité dans d'autres solvants	: Indéterminé.
Coefficient de partage : n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible.
Température d'inflammation	: Indéterminé.
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Pas de décomposition si stocké et appliqué selon les instructions.
Stabilité chimique :	: Le produit est chimiquement stable.
Réactions dangereuses	: Les particules finement dispersées forment des mélanges explosifs avec l'air. La combustion produit des fumées toxiques et nocives.
Conditions à éviter	: Tenir éloigné des sources de chaleur et d'inflammation. Éviter la formation de poussière. Éviter l'humidité.
Matériaux à éviter	: Aucune donnée disponible.



Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée). Composés soufrés. Aldéhydes. Acides organiques.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

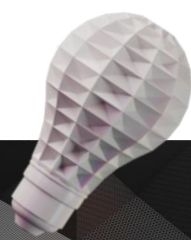
Toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.
Corrosion/irritation cutanée : Peut provoquer une irritation de la peau.
Irritation des voies respiratoires : Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Lésion/irritation oculaire grave : Le contact de la poussière avec les yeux peut entraîner une irritation mécanique.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Aucun effet sensibilisateur connu.
Mutagénicité sur des cellules germinales : Aucune donnée disponible.
Cancérogénicité : Cette information n'est pas disponible.
Toxicité pour la reproduction : Aucune donnée disponible.
Toxicité par aspiration : Aucune donnée disponible.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité : Aucune donnée disponible.
Persistance et dégradabilité : Aucune donnée disponible.
Potentiel de bioaccumulation : Aucune donnée disponible.
Mobilité dans le sol : Aucune donnée disponible.
Résultats des évaluations PBT et vPvB : Cette substance/ce mélange ne contient aucun composant considéré comme étant persistant, soit de bioaccumulable et toxiques (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.
Autres informations écologiques : Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer conformément aux directives européennes sur les déchets et les déchets dangereux. En conformité avec les réglementations locales et nationales. Selon le catalogue européen des déchets, les codes de déchets ne sont pas spécifiques à un produit, mais à une application spécifique.
Emballages contaminés : Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer comme produit non utilisé.



14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU	:	Non réglementé comme marchandise dangereuse.
Nom d'expédition des Nations Unies	:	Non réglementé comme marchandise dangereuse.
Classe(s) de danger pour le transport	:	Non réglementé comme marchandise dangereuse.
Groupe d'emballage	:	Non réglementé comme marchandise dangereuse.
Dangers pour l'environnement	:	Non réglementé comme marchandise dangereuse.
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	:	Sans objet.
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	:	Ne s'applique pas au produit tel que fourni.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Évaluation de la sécurité chimique : Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour cette substance.

16. AUTRES INFORMATIONS

- Les informations de cette fiche de données de sécurité (FDS) sont principalement basées sur les informations utilisées par le fournisseur des matières premières qui sont utilisées pour la production des filaments.
- Les informations de cette fiche de données de sécurité (FDS) sont basées sur les connaissances actuelles et l'expérience. Toute responsabilité sera déclinée quant à l'exactitude et l'exhaustivité de ces informations.
- Les utilisateurs doivent considérer ces informations uniquement comme supplémentaires aux données recueillies. Une détermination indépendante de l'adéquation et de l'exhaustivité des informations auprès de toutes les sources disponibles est essentielle pour garantir une utilisation et une élimination adéquates et en toute sécurité de ces matériaux.
- Les informations dans cette FDS s'appliquent à ce matériau spécifique uniquement. Elle n'est donc pas applicable pour son utilisation en combinaison avec d'autres matériaux ou moyens de traitement.