

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

1.1 IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom commercial **Volumic UNIVERSAL ULTRA CARBON**

1.2 FABRICANT

Adresse **VOLUMIC 3D**
12bis Rue Louis GARNERAY
06300 NICE - France

Email **info@volumic3d.com**

1.3 UTILISATION DU PRODUIT

Composé polymère biodégradable, adapté aux filaments d'impression 3D

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification **Pas besoin de classification selon les critères SGH pour ce produit (conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 [CPL]).**

Éléments d'étiquette **Conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 (CLP), ce produit ne nécessite pas d'étiquette de danger conformément aux critères du SGH.**

Conseils spéciaux sur les dangers **Risque de brûlures au contact du polymère chaud. Vapeurs dangereuses en cas de brûlure.**

3. COMPOSITION

Caractéristiques chimiques **Lot biodégradable à base de PLA, contenant du copolyester et des additifs.**

Information additionnelle **Aucun ingrédient nocif**



4. PREMIERS SECOURS

| | |
|-----------------------|--|
| Au contact de la peau | En cas de contact avec le polymère fondu, refroidir immédiatement la peau à l'eau froide. Une aide médicale peut être nécessaire pour éliminer les matériaux adhérents et pour traiter les brûlures. |
| Après l'inhalation | Après l'inhalation de gaz de décomposition ou de poussière, transporter le patient à l'air frais. Contacter un médecin en cas de malaise. |
| En cas d'ingestion | Aucun effet n'est connu. Rincer la bouche avec de l'eau et boire plus d'eau. Contacter un médecin en cas de malaise. |
| Au contact des yeux | Bien rincer les yeux avec de l'eau. |

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

| | |
|----------------------------------|---|
| Moyen d'extinction approprié | Eau, extincteur à poudre, mousse, dioxyde de carbone. |
| Risques d'exposition spéciaux | En cas de combustion incomplète, dégagement possible de monoxyde de carbone, de tétrahydrofurane, d'acide acétique et de produits de décomposition. |
| Équipement de protection spécial | Appareil respiratoire autonome. |
| Remarque | Les accumulations de poussière peuvent être inflammables. |

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | |
|--------------------------|--|
| Précautions personnelles | Utiliser des vêtements de protection appropriés. Éviter le contact avec les yeux et l'inhalation de poussières. Éloignez les sources d'inflammation. |
| Méthodes de nettoyage | Balayer le matériau et le placer dans un récipient, risque de glisser. Éviter toute infiltration de matériau dans les systèmes de drainage. |

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

| | |
|--------------|---|
| Manipulation | Éviter le contact avec le polymère fondu. Évitez de générer de la poussière et des charges électrostatiques. |
| Stockage | Protéger contre l'humidité et les rayons UV. Conserver au frais et garder l'emballage fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Éviter les sources d'inflammation. |



8. PROTECTION PERSONNELLE

| | |
|----------------------------------|---|
| Mesures de sécurité techniques | Avec une ventilation appropriée, les seuils ne seront probablement pas atteints. Éviter les charges électrostatiques en utilisant des câbles de mise à la terre. |
| Équipement de sécurité personnel | Utiliser un équipement de sécurité adéquat, par exemple vêtements de protection, lunettes de protection des yeux, gants de protection thermique. En cas de formation de poussière, porter un masque avec filtre à particules. |
| Hygiène de travail | Ne pas manger ou boire pendant le travail. Éviter le contact de la matière chaude avec la peau. Éviter de respirer les poussières et les vapeurs. |

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Forme | Filament |
| Couleur | coloré |
| Plage de fusion | 190-210°C |
| Propriétés oxydantes | non auto-inflammable / inflammable |
| Densité | 1.39 g/cm ³ |

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|-------------------------------------|---|
| Stabilité | Le produit est stable aux conditions de stockage recommandées. |
| Substances à éviter | Agents oxydants forts. |
| Produits de décomposition dangereux | Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes, acide acétique, tétrahydrofurane, oligomères de faible poids moléculaire. |

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

| | |
|-------------------|--|
| Irritation locale | La poussière peut provoquer une irritation des yeux, des voies respiratoires et de la peau. Après ingestion, des douleurs à l'estomac ou des nausées sont possibles. |
| Autres remarques | D'après nos connaissances et notre expérience, aucun effet nocif sur la santé n'est attendu si le produit est manipulé correctement pour l'usage désigné. |



12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

| | |
|------------------------|---|
| Effets écotoxiques | Dans l'état actuel des connaissances, pas d'effet négatif sur l'environnement connu, les résultats des tests ne sont pas disponibles. En raison de l'insolubilité dans l'eau, il n'est probablement pas dangereux pour les organismes aquatiques. |
| Dégradation biologique | Le produit est biodégradable, conformément à la norme EN 13432. |
| Bioaccumulation | En raison de sa consistance et de son insolubilité dans l'eau, aucune accumulation biologique n'est attendue. |

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

| | |
|---------|---|
| Produit | La production de déchets doit être minimisée, vérifiez les possibilités de recyclage. Les déchets peuvent être incinérés ou jetés avec les déchets ménagers conformément aux exigences des autorités locales. |
|---------|---|

14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

| | |
|-----------------------------|---|
| Réglementation de transport | Non classé comme dangereux par les réglementations de transport ADR, ADNR, RID, ICAO / IATA, IMDG / GGVSee. |
|-----------------------------|---|

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

| | |
|---|---|
| Règlements de l'UE | Ce produit ne nécessite pas d'étiquette de danger conforme aux directives CE. |
| Classe d'exposition à l'eau (Allemagne) | «Nwg», aucun risque de pollution de l'eau (classement selon Att. 1 de VwVwS) |

16. AUTRES INFORMATIONS

Ces données sont basées sur l'état actuel de nos informations et de notre expérience. Cette fiche de données de sécurité décrit notre produit en termes d'exigences de sécurité. Les données précédentes ne sont pas applicables en tant que garantie des propriétés du produit. Il incombe au destinataire de respecter les dispositions légales en vigueur relatives à l'utilisation de ce produit.