



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATERIAU **DURAPRO PA12**



1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM COMMERCIAL	Extrudr DuraPro PA12
FABRICANT	Extrudr FD3D GmbH Glaserweg 24 6890 Lustenau Austria
	info@extrudr.com
UTILISATION DU PRODUIT	Composé de Polyamide 12 (PA12), adapté pour les filaments d'impression 3D

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

CLASSIFICATION	Sans objet
ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE	Sans objet
CONSEILS SPÉCIAUX CONCERNANT LES RISQUES	Risque de brûlure au contact du polymère chaud. Vapeurs dangereuses en cas d'incendie.

3. COMPOSITION

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES	Acrylonitrile-Butadiène-Styrène
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	stabilisants et lubrifiants typiques

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU	En cas de contact avec le polymère fondu, refroidissez immédiatement la peau avec de l'eau froide. Une aide médicale peut être nécessaire pour ôter le matériau qui a adhéré à la peau et pour le traitement des brûlures.
EN CAS D'INHALATION	La poussière peut provoquer une irritation des voies respiratoires. En cas d'inhalation, les vapeurs dégagées par le produit chauffé peuvent provoquer une irritation respiratoire. En cas d'inhalation de fumée dense, transportez immédiatement la personne à l'air frais. Si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle et consultez immédiatement un médecin.
EN CAS D'INGESTION	Aucun effet connu. Rincez la bouche avec de l'eau et continuez à boire. Contactez un médecin en cas d'inconfort.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	Les particules solides ou la poussière peuvent provoquer une irritation ou des lésions cornéennes dues à une action mécanique. Rincez immédiatement les yeux à l'eau claire pendant au moins 15 minutes et appelez un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

AGENTS EXTINGUEURS	Eau, extincteur à poudre, mousse, dioxyde de carbone.
RISQUES PARTICULIERS RÉSULTANT DE L'EXPOSITION AU PRODUIT	Lors d'une combustion incomplète, libération de dioxyde de carbone, de monoxyde de carbone, de cyanure d'hydrogène et de diverses substances chimiques
ÉQUIPEMENT SPÉCIAL DE PROTECTION	Appareils respiratoires autonomes.
REMARQUE	Les accumulations de poussière peuvent être inflammables.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES	Utilisez des vêtements de protection appropriés. Évitez le contact oculaire et l'inhalation de poussières. Tenez à l'écart des sources d'ignition. Les granulés ou les billes peuvent présenter un risque de glissade.
MÉTHODES DE NETTOYAGE	Récupérez le produit dans un contenant. Évitez la pénétration de ce matériau dans les systèmes de drainage. Évitez de soulever de la poussière et assurez une ventilation adéquate.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

MANIPULATION	Évitez tout contact avec le polymère fondu. Évitez la production de poussière et de charges électrostatiques.
STOCKAGE	Protégez de l'humidité et des rayons UV. Conservez au frais et gardez l'emballage fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Évitez les sources d'ignition.

8. PROTECTION INDIVIDUELLE

MESURES DE SÉCURITÉ TECHNIQUES	Avec une ventilation appropriée, les limites de seuil ne seront probablement pas atteintes. Évitez les charges électrostatiques en utilisant des câbles de mise à la terre.
ÉQUIPEMENT INDIVIDUEL DE SÉCURITÉ	Utilisez un équipement de sécurité adéquat, par exemple des vêtements de protection, des lunettes de protection pour les yeux, des gants de protection contre la chaleur. En cas de formation de poussière, portez un masque avec filtre à particules.
HYGIÈNE AU TRAVAIL	Ne mangez pas et ne buvez pas pendant l'utilisation. Évitez le contact du matériau chaud avec la peau. Évitez de respirer les poussières et vapeurs.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

FORME	Filament
COULEUR	de couleur
INTERVALLE DE FUSION	180 - 200 °C
PROPRIÉTÉS COMBURANTES	non auto-inflammable / inflammable
DENSITÉ	1,05 g / cm ³

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ	Le produit est stable dans les conditions de stockage recommandées.
SUBSTANCES À ÉVITER	Agents oxydants puissants.
CONDITIONS À ÉVITER	Accumulation de charges électrostatiques, échauffements, flammes et surfaces chaudes. Évitez tout contact avec des matériaux / substances incompatibles.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes, acide acétique, tétrahydrofurane, oligomères de bas poids moléculaire.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

IRRITATION LOCALE	La poussière peut provoquer une irritation des yeux, des organes respiratoires et de la peau. Après ingestion, des douleurs à l'estomac ou des nausées sont possibles.
AUTRES REMARQUES	Dans l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience, aucun effet nocif sur la santé n'est attendu si ce produit est correctement manipulé pour l'usage prévu.

12. INFORMATIONS SUR LES AUTRES DANGERS

Propriétés endocriniennes:	Aucun effet connu
Autres informations:	Aucun

13. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

EFFETS ÉCOTOXIQUES	Ne devrait pas être extrêmement toxique, mais les granulés, s'ils sont introduits dans des écoulements d'eau ou ingérés par la vie aquatique, peuvent causer des effets néfastes par action mécanique.
DÉCOMPOSITION BIOLOGIQUE	On s'attend à ce que ce solide polymère insoluble dans l'eau soit inerte dans l'environnement. Une dégradation de la surface est attendue avec l'exposition au soleil. Aucune biodégradation significative n'est attendue.
BIO-ACCUMULATION	Aucune bioconcentration n'est attendue en raison du poids moléculaire élevé (MW > 1000). Dans l'environnement terrestre, ce matériau devrait rester dans le sol. Dans le milieu aquatique, ce matériau coulera vers le fond et restera dans les sédiments.

14. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

DÉCHETS	La production de déchets doit être minimisée, veuillez vérifier les possibilités de recyclage. Les déchets produits peuvent être incinérés ou jetés avec les déchets ménagers conformément aux exigences des autorités locales.
PRÉCAUTIONS SPÉCIALES	Évitez tout rejet dans les égouts, le sol ou tout milieu aquatique. Toutes les méthodes d'élimination doivent être conformes à toutes les lois et réglementations fédérales, étatiques / provinciales et locales.

15. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

RÉGLEMENTATION DES TRANSPORTS	Non classé comme dangereux selon les réglementations de transport ADR, ADNR, RID, ICAO / IATA, IMDG / GGVSee.
PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR LES MESURES DE TRANSPORT OU DE MOUVEMENT LIÉES À L'UTILISATEUR	Le transport local doit être conforme à la loi sur la gestion de la sécurité des marchandises dangereuses. L'emballage et le transport doivent être conformes aux exigences du ministère des Transports (DOT) et d'autres organismes de réglementation.
	PLAN EN CAS D'INCENDIE EmS : non disponible PLAN EN CAS DE DÉVERSEMENT EmS : non disponible

16. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTATIONS EUROPÉENNES	Ce produit ne nécessite pas d'étiquette d'avertissement de danger conformément aux directives CE.
-----------------------------	---

17. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans ce document sont jugées exactes. Il est fourni indépendamment de toute vente du produit à des fins de communication des dangers. Il n'a pas pour objet de donner des informations concernant les performances du produit. Aucune garantie expresse ou implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier n'est faite en ce qui concerne le produit ou les informations contenues dans ce document.

Cette fiche de données de sécurité a été compilée avec des données et des informations provenant des sources suivantes :
KOSHA, NITE,ESIS, NLM, SIDS, IPCS