

1. NOM DE LA SUBSTANCE ET DE L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial	Xioneer VXL70, VXL90, VXL111, VXL130, VXL150
Produit	Terpolymère à base d'acrylate
UFI	9600-6054-W007-56RU

1.2. Utiliser

Utilisation suggérée : Granulés de polymère ou granulés pour l'impression 3D basée sur la technologie FFF

Utilisations dont Ce n'est pas recommandé Aucune information disponible

1.3. Entreprise

BellandTechnology AG

Kühlenfelser Str. 47

D-91278 Pottenstein

Téléphone

+49 (0) 171 220 006 7

Messagerie électronique

wecanhelp@xioneer.com

1.4. Zone d'information

BellandTechnology AG

Gestion

wecanhelp@xioneer.com

1.5. Numéro d'urgence

+49 89 19240

Centre antipoison de Munich

Klinikum rechts der Isar, Département de toxicologie clinique

2. DANGERS POSSIBLES

2.1. Classification de la substance

Selon le règlement UE 1272/2008, le produit est classé comme non dangereux

Dangers physiques

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

Risques pour la santé

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

Risques environnementaux

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

2.2. Éléments de marquage

Avertissements de danger : Non obligatoire.

Consignes de sécurité : Non obligatoires.

2.3. Autres dangers

Lors de la manipulation d'un produit chauffé ou fondu, il existe un risque de brûlure.
Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté.

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1. Farragoes

Acrylate Copolymère à base de terpolymère.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

Informations générales : Les vêtements contaminés doivent être enlevés immédiatement.

Après l'inhalation : Après avoir inhalé des produits de décomposition, des gaz ou de la poussière, sortez à l'air libre et restez calme. Si vous ne vous sentez pas bien, contactez un médecin.

Après contact visuel : La vapeur ou le produit fondu peut provoquer une irritation des yeux. En cas de contact avec les yeux, lavez abondamment les yeux ouverts avec de l'eau, retirez les lentilles de contact et continuez à laver les yeux. En cas d'irritation, consultez immédiatement un médecin.

Après contact avec la peau : Après le contact avec le produit fondu, refroidissez immédiatement la zone touchée avec de l'eau froide. Ne retirez pas le produit de la zone touchée sans assistance médicale. Couvrez la plaie avec un chiffon en coton stérile pour éviter l'infection. Consultez un médecin.

Après avoir avalé : Rincez-vous la bouche avec de l'eau. Faites immédiatement vomir et consultez un médecin. Si une personne vomit en étant allongée sur le dos, passez à la position latérale stable.

Informations pour le médecin : Traiter de manière symptomatique.

4.2. Principaux symptômes et effets aigus et retardateurs

Poussière: Irritation cutanée, irritation oculaire et rougeur.

4.3. Indications d'une assistance médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Traiter de manière symptomatique. Décontamination, signes vitaux.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Agent extincteur

Éclaboussures d'eau, mousse, poudre extinctrice, dioxyde de carbone.

5.2. Agents extincteurs inadaptés

Jet d'eau complet. Il peut disperser et propager le feu

5.3. Risques particuliers posés par la substance

L'exposition aux produits de combustion peut être nocive pour la santé. En plus de la matière première, la fumée d'un incendie peut contenir des produits de décomposition de compositions diverses, qui peuvent être toxiques ou irritants. Les produits de combustion peuvent contenir des quantités illimitées de monoxyde de carbone et de dioxyde de carbone.

5.4. Remarque sur la lutte contre l'incendie

Portez un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant et des vêtements complets de protection chimique.

5.5. Plus d'informations

La poussière fine mélangée à l'air peut s'enflammer. Le risque d'inflammation suivi de la propagation d'un incendie ou d'une explosion secondaire doit être évité en évitant la formation de poussière.

Procédure standard pour les incendies de produits chimiques. Mettre en œuvre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales. En cas d'incendie ou d'explosion, n'inhalez pas les fumées. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

Code Hazchem : -

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures à suivre en cas d'urgence

N'inhalez pas les fumées produites par le traitement thermique. Utilisez un équipement de protection (voir section 8). Évitez le contact visuel et la fumée. Retirez toutes les sources d'inflammation. Balayez vers le haut pour éviter tout risque de glissade.

6.2. Protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans le système de drainage ou les plans d'eau. Voir la section 13, Instructions d'élimination.

6.3. Méthodes de nettoyage

Balayage et enregistrement. Placez-le dans une poubelle fermée appropriée. Évitez la formation de poussière et assurez une ventilation adéquate. Prévoyez une ventilation suffisante. Nettoyez soigneusement les surfaces contaminées.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

7.1. Mesures de protection pour une manipulation en toute sécurité

Manipuler dans un environnement bien ventilé. Ne pas surchauffer. Une ventilation locale dans la zone de l'imprimante 3D est recommandée si plusieurs imprimantes fonctionnent en même temps. Évitez tout contact avec le produit chauffé ou fondu. Portez un équipement de protection individuelle (voir section 8). Évitez la formation de poussière et la charge électrostatique. Tenir à l'écart des sources d'inflammation. Lavez-vous les mains après le travail.

7.2. Conditions de stockage en toute sécurité compte tenu des incompatibilités

Protéger de l'eau, de l'humidité et de la lumière directe du soleil. Stockez le matériel dans des pièces sèches et dans un emballage/récipient fermé et hermétique avec des sacs étanches lorsqu'il n'est pas utilisé. Évitez toutes les sources d'inflammation.

Règles techniques pour les substances dangereuses (TRGS) 510 Classe de roulement LGK 11

7.3. Précautions

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

7.4. Utilisation finale spécifique

Utilisation dans l'impression 3D.

8. LIMITATION ET SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION/ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres à surveiller

Une ventilation adéquate n'atteint pas les valeurs limites. Pour éviter de dépasser les valeurs limites, assurez-vous d'une bonne ventilation. L'utilisation d'une protection respiratoire peut être nécessaire lors des travaux d'entretien.

Limites biologiques :

Le produit ne contient pas de matières dangereuses avec des limites biologiques dans l'état de livraison.

Extrusion thermique :

Prévoir une ventilation locale afin de ne pas dépasser les limites d'exposition. L'utilisation d'une protection respiratoire peut être nécessaire lors des travaux d'entretien.

Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titre : Atmosphère de travail. Lignes directrices pour l'application et l'utilisation de méthodes d'évaluation de l'exposition aux auxiliaires chimiques et biologiques.

Dérivé Aucun niveau d'effet /

Niveau minimal avec effet dérivé (DMEL)

Aucune information disponible

Concentration estimée sans effet (CESE)

Aucune information n'est disponible.

8.2. Limitation et surveillance des paramètres

Equipements de contrôle technique Aucun connu dans des conditions normales d'utilisation.

Équipement de protection individuelle

Garde: Gants de protection thermique selon la norme EN 374. Matériau : caoutchouc nitrile – épaisseur de la couche : 0,11 mm. Temps de passage : > 480 min. Veuillez tenir compte des indications du fabricant concernant la perméabilité.
Lors de la fusion : Gants de protection thermique impénétrables conformément à la norme EN 407. Matériau : Cuir, KevlarR. Veuillez tenir compte des spécifications du fabricant concernant la perméabilité.

Protection des yeux: Lunettes de sécurité ajustées conformément à la norme EN 166.

Protection de la peau et du corps : Portez des vêtements de protection appropriés. Bottes ou chaussures de sécurité. En cas de formation de poussière : combinaison.

Mesures de sécurité et d'hygiène : Évitez tout contact de matière chaude et fondue avec la peau. Évitez d'inhaler de la poussière, des vapeurs et des vapeurs. Les douches oculaires et de sécurité doivent être faciles d'accès. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Ne pas manger ni boire pendant le travail.

Respiratoire: L'équipement de protection n'est pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Grandes échelles / Urgences Utilisez un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 136 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.
Type de filtre recommandé : Filtre à particules

Utilisation à petite échelle / en laboratoire Maintenir une bonne ventilation

Limitation et surveillance de la Exposition environnementale Aucune information disponible

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Propriétés physiques et chimiques fondamentales

Forme: Filament (fest), Granulé (fest)

Couleur: Nature

Odeur: Faible, caractéristique

Indice de fluidité à chaud : 1 – 10 g/10 min (200 °C/10 kg)

Température d'auto-inflammation : > 450 °C

Point d'éclair/portée : Aucune donnée disponible.

Date de révision: 21.02.2024

Version: V6

Date d'impression: 01.07.2026

Limite d'explosion :	Aucune donnée disponible.
Densité:	Aucune donnée disponible.
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Solubilité dans le NaOH 0,5 N :	50 g/l
Température de décomposition :	> 290 °C
Densité:	1,1 g/cc (20 °C).

9.2. Autres informations

Taux d'évaporation non applicable - Fixe

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

D'après les informations disponibles, aucun n'est connu.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse	Il n'y a pas de polymérisation dangereuse
Réactions dangereuses	Aucune information n'est disponible.

10.4. Conditions à éviter

Matériaux incompatibles

10.5. Matériaux incompatibles

Alcalis, agents oxydants forts, acides forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des fumées dangereuses/toxiques et d'autres produits de décomposition gazeuse peuvent se produire si le produit est considérablement surchauffé. La décomposition du produit dépend de la température, de l'apport d'air et de la présence d'autres matériaux (monoxyde de carbone, produits d'oxydation des hydrocarbures dont les acides organiques, les aldéhydes et les alcools). En cas d'incendie : fumée, cyanure d'hydrogène, hydrocarbures, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) :	Aucune donnée disponible.
Toxicité aiguë (cutanée) :	Aucune donnée disponible.
Toxicité aiguë (inhalation) :	Aucune donnée disponible.
Corrosion/irritation cutanée :	Non classé comme irritant.
Lésions oculaires graves/irritation :	Non classé comme irritant.
Sensibilisation:	Non classé comme agent sensibilisant cutané.
Toxicité de l'ingestion répétée :	Aucune donnée disponible.
Cancérogénicité:	Aucune donnée disponible.
Mutagénicité:	Aucune donnée disponible.
Toxicité pour la reproduction :	Aucune donnée disponible.
Toxicité pour certains organes cibles Exposition unique	Aucune donnée disponible.
Toxicité pour certains organes cibles exposition répétée	Aucune donnée disponible.
Organes cibles	Aucune information n'est disponible.
Aspirations	Sans objet, fixe
Autres effets nocifs	Aucune donnée disponible.
Symptômes/effets, aigus et retardés	Aucune information n'est disponible.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté.

12. ALLÉGATIONS ENVIRONNEMENTALES

12.1. Toxicité

Écotoxicité :	Aucune donnée d'écotoxicité n'a été établie pour ce produit. Il n'y a pas de résultats de test disponibles. Les informations sont basées sur des produits similaires. Ne le laissez pas pénétrer dans le système d'égouts.
Effets écotoxiques :	Selon l'état actuel des connaissances, il n'y a pas d'effets négatifs connus sur l'environnement.

Date de révision: 21.02.2024

Version: V6

Date d'impression: 01.07.2026

12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité: Le produit n'est pas facilement biodégradable. Le produit est susceptible d'être résistant à l'environnement.

12.3. Bioakkumulationspotential

Aucune donnée disponible. En raison de sa résistance et de son insolubilité dans l'eau, le produit ne devrait pas être biodisponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est généralement insoluble dans l'eau. Éviter la contamination des sols, des surfaces et des stations d'épuration des eaux usées.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible.

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté.

12.7. Autres traits nuisibles

Polluants organiques persistants Le produit ne contient aucune substance connue ou suspectée.

Potentiel d'ozoneabau Le produit ne contient aucune substance connue ou suspectée.

13. INSTRUCTIONS POUR L'ÉLIMINATION

Déchets issus de résidus/non-résidus

Produits utilisés

Les producteurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique éliminé est classé comme une substance dangereuse. Les producteurs de déchets chimiques doivent également se conformer aux réglementations fédérales, étatiques et locales sur les substances dangereuses afin d'assurer une classification complète et correcte.

Emballages contaminés

Videz le reste. Retirer conformément aux réglementations officielles locales. Ne réutilisez pas de contenants vides.

Catalogue européen des déchets

Selon le catalogue européen des déchets, les numéros de code des déchets ne sont pas spécifiques à un produit, mais à une application. Les codes déchets doivent être attribués par l'utilisateur sur la base de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

14. DÉTAILS DU TRANSPORT

IMDG/OMI

Non réglementée

14.1. UN-Nummer

14.2. Correct

Désignation de navire de l'ONU

14.3. Classes de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

COR

Non réglementée

14.1. UN-Nummer

14.2. Correct

Désignation de navire de l'ONU

14.3. Classes de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

IATA

Non réglementée

14.1. UN-Nummer

14.2. Correct

Désignation de navire de l'ONU

14.3. Classes de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

14.5. Dangers pour l'environnement

Aucun danger identifié

14.6. Spécial

Aucune mesure particulière n'est requise.

Précautions à prendre pour le Utilisateurs

14.7. Transport de marchandises en vrac sur par voie maritime Instruments de l'OMI

Sans objet, marchandises emballées

15. LÉGISLATION

Autorisations/restrictions selon REACH de l'UE

Sans objet

Directive Seveso III (2012/18/CE)

Grandeurs de qualification pour la déclaration des accidents majeurs

Sans objet

Seuils de quantité pour les exigences en matière de rapports de sécurité

Sans objet

Règlement (CE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relatif aux exportations et aux importations de produits chimiques dangereux

Sans objet

Contient-il des constituants qui répondent à la « définition » d'une substance per- et polyfluoroalkylée (PFAS) ?

Sans objet

Date de révision: 21.02.2024

Version: V6

Date d'impression: 01.07.2026

Directive 98/24/CE relative à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents chimiques au travail.

Réglementations nationales

Classification WGK

Classe de danger pour l'eau = nwg non dangereux pour l'eau (auto-classification)

16. AUTRES INFORMATIONS

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Inventaire de l'article 8(b) de la loi américaine sur la surveillance des substances dangereuses

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste de l'UE des substances chimiques notifiées

LIS/LES - Équivalent canadien de la liste européenne des substances existantes/Liste canadienne des substances qui ne sont sur le marché qu'à l'étranger

PICCS - Inventaire des substances chimiques des Philippines

ENCS - Japon Substances chimiques existantes et nouvelles - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine - Chinesisches Altstoffverzeichnis

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

KECL - Substances chimiques coréennes existantes et évaluées

NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande

WEL - Limites d'exposition professionnelle TWA - Moyenne pondérée dans le temps

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

CIRC - International Krebsforschungsagentur

DNEL - Limite en dessous de laquelle la substance n'a pas d'effet Concentration estimée sans effet (CESE)

EPR - Équipement de protection respiratoire DL50 - Doses létales 50%

CL50 - Concentration létale 50% CE50 - Concentration efficace 50%

CSEO - concentration sans effet observé POE - Coefficient de distribution octanol : eau

PBT - Persistant, Bioaccumulatif, Toxique vPvB - très persistant et très bioaccumulatif

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

OACI/IATA - Organisation de l'aviation civile internationale/Association du transport aérien international

OMI/IMDG - Organisation maritime internationale/Code maritime international des marchandises dangereuses

MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques

ETA - Estimation de la toxicité aiguë

FBC - Facteur de bioconcentration (FBC) COV - (composé organique volatil)

Littérature technique et sources de données :

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fiche de données de sécurité des fournisseurs, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Classification et méthode utilisées pour calculer la classification des mélanges selon le règlement (CE) 1272/2008 [CLP] :

Dangers physiques	Sur la base des données de test
-------------------	---------------------------------

Menaces pour la santé	Procédure de calcul
-----------------------	---------------------

Risques environnementaux	Procédure de calcul
--------------------------	---------------------

Révisé le 21.02.2024

Le résumé de la révision remplace la version V5. Modifications apportées aux sections 1, 2, 7, 8, 10, 11 et 15

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION MODIFIANT L'ANNEXE II DU RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 .

Démenti:

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ont été préparées au meilleur de nos connaissances et étaient à jour au moment de la publication. Il ne sert qu'à aider le processeur.

BellandTechnology AG ne garantit pas, directement ou indirectement, l'adéquation du produit et n'assume aucune responsabilité quant à ces informations.

Aucun droit et/ou licence n'est accordé, directement ou indirectement, sur des brevets, des demandes de brevet ou des noms commerciaux existants ou en cours. Le respect de toutes les réglementations et brevets relève de la responsabilité du sous-traitant.

Toutes les informations fournies par ou au nom de Xioneer concernant ses produits, que ce soit sous forme de données, de recommandations ou autres, sont basées sur des recherches et sont considérées comme fiables de bonne foi. Cependant, Xioneer n'assume aucune responsabilité et n'offre aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, le titre, la qualité marchande, l'adéquation à un usage particulier ou la non-violation des droits de tiers, ou les garanties découlant de la conduite habituelle des affaires, de l'utilisation ou des pratiques commerciales, en ce qui concerne l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits susmentionnés. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de l'utilisation de toutes les informations fournies et doit vérifier la qualité et d'autres caractéristiques ou conséquences possibles de l'utilisation de toutes ces informations. Les valeurs typiques ne sont que des valeurs indicatives et ne doivent pas être considérées comme des spécifications contraignantes.

© Droits d'auteur Xioneer 2022. Tous droits réservés.