

1- Identification de la substance et de la société

1.1 Identification du produit

Nom commercial	Zetamix Alumina ; Zetamix White Zirconia ; Zetamix Black Zirconia
Nom complet	Filament d'impression 3D à base d'alumine ou de zircone
Formule chimique	Al ₂ O ₃ et/ou ZrO ₂
Numéro CAS	-
Numéro REACH	-

1.2 Utilisation identifiée

Fabrication de céramique industrielle,

1.3 Fournisseur

Nanoe SAS
6 rue des Frênes
91160 Ballainvilliers
France
+ 33 9 81 98 33 64

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+33 1 45 42 59 59 (24/24h)

2- Identification des dangers

2.1 Classification

Règlement CLP EC 1272/2008 : Non classé

2.2 Éléments d'étiquetage

Suivant le règlement (EC) No 1272/2008 [CLP] : Non applicable

2.3 Autres dangers

Aucun danger connu.

3- Composition/Informations sur les composants

N° CAS	N° EC	N° REACH	Substances	Classification 1272/2008	%
1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-0348	Oxyde d'Aluminium	Non classé	0-90
64417-98-7	215-227-2	01-2119486976-14-0083	Oxyde de Zirconium	Non classé	0-90
-	-	-	Additifs Organiques	Non classé	10-30
-	-	-	Perte au feu	-	-

4- Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Inhalation** Transporter la personne incommode à l'air frais.
Si nécessaire, fournir une respiration artificielle.
Appeler un médecin si certains symptômes se développent.
- Contact avec la peau** Laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer.
- Ingestion** Peu probable. Consulter un médecin en cas d'ingestion.
- Contact avec les yeux** Rincer les yeux ouverts au moins 15 minutes sous l'eau courante.
Appeler un médecin en cas d'irritation.

4.2 Principaux symptômes

- Inhalation** À la concentration supérieure aux limites légales d'exposition, l'inhalation pourrait provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons
- Contact avec la peau** Aucun effet important ou danger connu
- Ingestion** Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.
- Contact avec les yeux** À la concentration supérieure aux limites légales d'exposition, une exposition pourrait éventuellement provoquer une irritation des yeux

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats nécessaires

Traitement symptomatique requis, pas de traitement particulier

5- Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction appropriés

Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant

5.2 Dangers particuliers résultats de la substance ou du mélange

Aucun risque spécifique d'incendie, d'explosion ou dû aux produits de décomposition

5.3 Conseils aux pompiers

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune tentative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié.

6- Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter d'inhaler les gaz produits lors de l'impression du filament. Assurer une ventilation adéquate.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les cours d'eau ou les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recyclez, si possible. Les déchets doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence

Voir section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuel adapté

Voir section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets

7- Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter de respirer les vapeurs lors de l'impression. Utiliser dans une zone bien ventilée.

Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer.

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker conformément à la réglementation locale.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Exceptées les utilisations mentionnées dans la section 1.2, il n'y a pas d'autres utilisations recommandées

8- Contrôles de l'exposition et des protections individuelles

8.1 Paramètres de contrôle

Composant	N° CAS	Type	Valeur	Exposition
Oxyde d'Aluminium	1344-28-1	TWA	10 mg/m ³	France. Valeur Limite d'Exposition pendant 8h
Oxyde de Zirconium	7440-67-7	TWA	5 mg/m ³	France. Valeur Limite d'Exposition pendant 8h
Oxyde de Magnésium	1309-48-4	VME	10 mg/m ³	France. Valeur Limite d'Exposition

Il peut être nécessaire d'effectuer un examen de suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou des autres protections respiratoires.

Composant	N° CAS	Type	Exposition	Valeur
Oxyde d'Aluminium	1344-28-1	DNEL	Court terme Orale	6,2 mg/kg
Oxyde d'Aluminium	1344-28-1	DNEL	Court terme Inhalation	15,6 mg/m ³

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Manipuler selon les bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielle. Utiliser une aspiration à la source et/ou une bonne ventilation générale devrait être suffisante. Se laver les mains avant chaque coupures et fin de journée de travail.

Mesures de protection individuelles

Protection des yeux et du visage

Lunettes de sécurité conformes à la norme EN166 en cas d'utilisation prolongée.

Protection de la peau

Minimiser le contact avec la peau. Quand le matériel est chauffé, porter des gants pour se protéger des brûlures.

Protection corporelle

Aucun vêtement de protection spécial n'est requis.

Protection respiratoire

La protection des voies respiratoires n'est pas requise.

Contrôle de l'exposition environnementale

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les cours d'eau ou les égouts.

9- Propriétés du produit

État physique	Filament céramique
Couleur	Blanc/noir
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	50-100°
Point d'ébullition	Non applicable
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité	Aucune donnée disponible
Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites explosives	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité théorique	2.5-5
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	Non applicable
Viscosité	Non applicable
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible

10- Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible

10.2 Stabilité chimique

Stable

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pendant le séchage, le nettoyage et le moulage des dégagements gazeux peuvent se former et peuvent provoquer une irritation des yeux, de la gorge et des voies respiratoires.

10.4 Conditions à éviter

Eviter un échauffement au-dessus de la température maximale recommandée.

10.5 Matériaux incompatibles

Acides forts et oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux

11- Informations toxicologiques

Toxicité aiguë	Aucune toxicité
Inhalation	Aucun effet significatif
Cutanée	Aucun effet significatif
Peau et les yeux corrosion/irritation	Aucune irritation significative
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Aucune sensibilisation significative
Mutagenicité sur les cellules germinales	Aucun effet mutagène
Cancérogénicité	Non cancérogène
Toxicité pour la reproduction	N'est pas considéré comme toxique pour le système reproducteur
Toxicité spécifique des organes cibles-exposition unique	Aucune donnée disponible
Toxicité spécifique des organes cibles-exposition répétée	Aucune donnée disponible
Risque d'aspiration	Aucune donnée disponible

12- Informations écologiques

Toxicité	CE50 > 100 mg/l pour Selenastrum capricornutum pour une exposition de 72h CE50 > 100 mg/l pour Daphnia magna pour une exposition de 48H CE50 > 100 mg/l pour Salmo trutta pour une exposition de 96h
Persistance et la biodégradabilité	Pas de données disponibles
Bio accumulation potentiel	Pas de données disponibles
Mobilité dans le sol	Pas de données disponibles
Résultats de l'évaluation PBT et VPVB	Non applicable
Autres effets indésirables	Aucun danger connu

13- Considérations sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer les produits excédentaires et non recyclables à une entreprise d'élimination agréée.

Emballages contaminés : Jetez-le comme produit non utilisé.

14- Informations relatives au transport

DOT (US)/IMDG/IATA/ADR/RID: marchandises non dangereuses

15- Information réglementaire

Cette fiche de sécurité est conforme aux prescriptions du règlement (CE) n ° 1907/2006.

15.1 Sécurité, réglementation en matière de santé et d'environnement/législation spécifique à la substance ou au mélange

Non applicable

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ce produit contient des substances qui ont encore besoin d'une évaluation du risque chimique

16- Autres informations

Texte intégral des déclarations H citées aux articles 2 et 3. Non applicable

Informations complémentaires

Les informations ci-dessus ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.