

### 1- Identification de la substance et de la société

#### 1.1 Identification du produit

Nom commercial	ATZ70/30, ATZ70/30-BA, ATZ80/20, ATZ80/20-BA, ATZ90/10, ATZ90/10-BA
Nom chimique	Zircone renforcée par l'alumine
Formule chimique	ZrO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

**1.2 Utilisation identifiée** Produits chimiques de laboratoire, fabrication de substances

**1.3 Fabricant/fournisseur** Nanoe SAS  
6 rue des frênes  
91160 Ballainvilliers  
France  
+ 33 9 81 98 33 64

**1.4 Numéro d'urgence** + 33 1 45 42 59 59 (24/24h)

### 2- Identification des dangers

#### 2.1 Classification

Règlement CLP EC 1272/2008 : Non classifié

#### 2.2 Étiquette éléments

Étiquetage conformément au règlement (CE) no 1272/2008 [CLP] : Non applicable

Mentions d'avertissement :

P280 Porter des gants de protection, des lunettes et des vêtements de protection

P284 Porter un équipement de protection respiratoire

#### 2.3 Autres dangers

La manipulation et/ou la transformation de cette substance pourrait éventuellement créer une certaine poussière qui pourrait conduire à une irritation mécanique des yeux, la peau, le nez et la gorge.

### 3- Composition/données sur les composants

Numéro CAS	Numéro CE	Numéro REACH	Substances	Classification 1272/2008	%
1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-0348	Oxyde d'Aluminium	Non classifié	9 – 30
64417-98-7	215-227-2	01-2119486976-14-0083	Oxyde de Zirconium	Non classifié	68 – 89
1309-48-4	215-171-9	-	Oxyde de Magnésium	Non classifié	0 - 0.1
-	-	-	Additifs organiques	Non classifié	1 – 3
-	-	-	Perte au feu	-	2 - 4.5

### 4- Mesures de premiers soins

#### 4.1 Description des mesures de premiers soins

- 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 immédiatement avec de l'eau et du savon et rincer abondamment.
- Ingestion** Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter immédiatement un médecin.
- 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** Aucun effet important ou danger connu
- 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

Traiter symptomatiquement

### 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 ou d'explosion

#### 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 personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir la section 8).

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Eviter la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation

### **6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage**

Recyclez, si possible. Les déchets doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur. Eviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent

### **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 qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent.

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8). Eviter de respirer les poussières. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Eviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent

### **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	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Oxyde d'Aluminium	1344-28-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	France. Valeurs limites de seuil (TLV) pour 8h
Composés de Zirconium	7440-67-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites de seuil ACGIH (TLV), OSHA pendant 8 heures (TWA)
Composés de Zirconium	7440-67-7	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH, OSHA pendant 15 minutes (STEL)
Oxyde de magnésium	1309-48-4	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	France. Valeurs limites de seuil (TLV)

Il pourrait être nécessaire de faire quelques examens du personnel, l'atmosphère sur le lieu de travail afin de déterminer l'efficacité de la ventilation et de la protection respiratoire

Composant	N° CAS	Type	Exposition	Valeur
Oxyde d'Aluminium	1344-28-1	DNEL	<b>La base orale à court terme</b>	<b>6,2 mg/kg</b>
Oxyde d'Aluminium	1344-28-1	DNEL	<b>Inhalation à court terme</b>	<b>15,6 mg/m<sup>3</sup></b>

### **8.2 Contrôle d'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 individuelle**

##### Protection des yeux et du visage

Lunettes de sécurité conformes à la norme EN166

##### Protection de la peau

Manipuler avec des gants appropriés. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. En retirant les gants, éviter de toucher les surfaces des gants contaminées pour éviter le contact avec les produits

##### Protection corporelle

Aucun vêtement de protection spécial n'est requis

##### Protection respiratoire

Utiliser un équipement respiratoire approprié (masques FFP3)

##### Contrôle de l'exposition environnementale

Ne pas laisser produit entrer les canalisations

## 9- Propriétés du produit

<b>État physique</b>	<b>Poudre</b>
<b>Couleur</b>	Blanc
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Non applicable
<b>pH</b>	Non applicable
<b>Point de fusion</b>	2054° c
<b>Point d'ébullition</b>	Non applicable
<b>Point d'éclair</b>	Non applicable
<b>Taux d'évaporation</b>	Non applicable
<b>Inflammabilité</b>	Ignifuge
<b>Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites explosives</b>	Aucune donnée disponible
<b>Pression de vapeur</b>	Non applicable
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible
<b>Densité théorique</b>	5.25 – 5.78 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Insoluble dans l'eau
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	Aucune donnée disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible

<b>Température de décomposition</b>	Non applicable
<b>Viscosité</b>	Non applicable
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune donnée disponible
<b>Propriétés oxydantes</b>	Aucune donnée disponible

### 10- Stabilité et réactivité

#### **10.1 Réactivité**

Aucune donnée disponible

#### **10.2 Stabilité chimique**

Stable

#### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne peut se produire

#### **10.4 conditions à éviter**

Aucune connue

#### **10.5 Matériaux incompatibles**

Aucun connu

#### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

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

### 11- Informations toxicologiques

<b>Toxicité aiguë</b>	<b>Oxyde de zirconium : voie orale : DL50 &gt; 5000mg/kg (rat) OCDE 401</b> <b>Oxyde de zirconium : voie d'inhalation : CL50 &gt; 4,3 mg/L OCDE 436</b>
<b>Inhalation</b>	Pas irritant
<b>Cutanée</b>	Pas irritant
<b>Peau et les yeux corrosion/irritation:</b>	Aucune irritation significative
Respiratoire de la peau sensibilisation	Aucune donnée disponible
Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucune donnée disponible
Cancérogénicité	Non cancérogène
Toxicité pour la reproduction	N'est pas considéré comme toxique pour le système reproductif
Toxicité par inhalation - exposition répétée	Oxyde de zirconium : CSENO > 100,8 mg/m <sup>3</sup> pendant 30 jours (animaux) Oxyde de zirconium : CSENO > 15.4 mg/m <sup>3</sup> pour 60 jours (animaux)
Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée	Aucune donnée disponible
Risque d'aspiration	Aucune donnée disponible

### 12- Informations écologiques

<b>Toxicité</b>	<p><b>Oxyde d'aluminium</b> : CE50 &gt; 100 mg/l pour <i>Selenastrum capricornutum</i> pour une exposition de 72h            CE50 &gt; 100 mg/l pour <i>Daphnia magna</i> pour une exposition de 48H            CE50 &gt; 100 mg/l pour <i>Salmo trutta</i> pour une exposition de 96h</p> <p><b>Oxyde de zirconium</b> : Pour les poissons : aucun effet toxique à 100mg/L            Pour les invertébrés aquatiques : aucun effet aigu sur <i>Daphnia magna</i> avec une charge initiale de 100mg/L            Pour les algues et les cyanobactéries : effet significatif sur <i>Scenedesmus subspicatus</i> croissance (mesurée après 72h de charge maximale de 100mg/L). Pour les plantes terrestres : aucun effet indésirable</p>
<b>Persistance et la biodégradabilité</b>	Pas données disponibles
<b>Bio accumulation potentiel</b>	Pas données disponibles
<b>Mobilité dans le sol</b>	Pas données disponibles
<b>Résultats de l'évaluation PBT et VPVB</b>	Non applicable
<b>Autres effets indésirables</b>	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- Transport informations

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 visées 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.