



Date d'émission 25-janv.-2017

Date de révision 20-mars-2018

Version 2

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### Identificateur de produit

**Nom du produit** Zirconium Oxynitrate

### Autres moyens d'identification

**Code du produit** SAC037

**N° ID/ONU** 3085

**Synonymes** Oxynitrate de zirconium: oxyde de dinitrate de zirconium, dihydroxyde de dinitrate de zirconium, hydroxyde de nitrate de zirconium, nitrate de zirconyle (produit no 316)

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

**Utilisation recommandée** Composés de zirconium.

**Utilisations contre-indiquées**

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Adresse du fabricant

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA  
15222 USA

#### Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200)

|  |              |
|--|--------------|
| Toxicité aiguë - orale                       | Catégorie 4  |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée         | Catégorie 1B |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1  |
| Solides comburants                           | Catégorie 2  |

### Éléments d'étiquetage

#### Vue d'ensemble des procédures d'urgence

**Danger**

#### **Mentions de danger**

Peut aggraver un incendie; comburant

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Provoque des lésions oculaires graves

Nocif en cas d'ingestion



**Aspect** Poudre**État physique** Solide**Odeur** Piquant, Nitrique légère**Conseils de prudence - Prévention**

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux

Ne pas respirer les poussières/gaz/brouillards

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Se laver les mains soigneusement après manipulation

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaude. - Ne pas fumer

Conserver à l'écart des substances inflammables, des agents réducteurs, des poudres métalliques et des matières organiques.

**Conseils de prudence - Réponse**

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau, Enlever immédiatement les vêtements contaminés, Rincer la peau à l'eau/se doucher

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

En cas d'incendie : Utiliser de l'eau pulvérisée, un brouillard ou une mousse ordinaire pour l'extinction

**Conseils de prudence - Entreposage**

Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient résistant à la corrosion.

**Conseils de prudence - Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

**HNOC (danger non classé autrement)**

Non applicable

**Autres informations**

.

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****Synonymes**

Oxynitrate de zirconium: oxyde de dinitrate de zirconium, dihydroxyde de dinitrate de zirconium, hydroxyde de nitrate de zirconium, nitrate de zirconyle (produit no 316).

| Nom chimique                 | No. CAS    | % en poids |
|------------------------------|------------|------------|
| Oxyde dinitrate de zirconium | 13826-66-9 | >99        |

**4. PREMIERS SOINS****Premiers soins****Contact avec les yeux**

Rincer à l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**Contact avec la peau**

Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

**Inhalation**

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

**Ingestion**

NE PAS faire vomir. Faire boire au patient de grandes quantités d'eau si possible. Appeler un médecin immédiatement pour obtenir des instructions supplémentaires.

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

**Symptômes** Peut causer des effets gastro-intestinaux en cas d'ingestion. Un contact avec la peau humide peut causer des brûlures cutanées. Peut provoquer des difficultés respiratoires par inhalation.

**Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note aux médecins** Traiter en fonction des symptômes.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Moyens d'extinction appropriés**

Le matériau est un oxydant puissant mais n'est pas inflammable. L'eau pulvérisée ou en brouillard est préférable; si l'eau n'est pas disponible, utiliser la poudre chimique sèche, le CO2 ou la mousse régulière.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucun.

**Dangers particuliers associés au produit chimique**

Ceci est un oxydant puissant et réagira vigoureusement ou explosivement avec beaucoup de matériaux comprenant des matériaux organiques, tels que le bois et le papier, et les métaux inflammables.

**Produits de combustion dangereux** Les gaz d'oxyde d'azote peuvent causer une irritation respiratoire et / ou oculaire.

**Données sur les risques d'explosion**

**Sensibilité aux chocs** Aucun.

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun.

**Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

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

**Précautions personnelles** Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

**Pour les intervenants d'urgence** Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Suivre le Guide des mesures d'urgence, Guide no 140.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Recueillir le produit répandu pour éviter le rejet dans l'environnement.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage** Balayer ou ramasser avec une pelle le produit dans des récipients secs. Éviter la création de la poussière incontrôlée. Laver soigneusement l'emplacement du déversement avec de l'eau. Une protection respiratoire peut être nécessaire. Une protection de la peau et des yeux devrait être utilisée pendant le nettoyage.

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils sur la manutention** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

**sécuritaire** Protéger de l'humidité: Réagit avec l'eau. Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. Traiter sous un gaz inerte tel que l'azote ou l'argon pour maintenir l'intégrité du produit.

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

**Conditions d'entreposage** Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation (c.-à-d., veilleuses, moteurs électriques et électricité statique). Conserver à l'écart des substances inflammables, des agents réducteurs, des poudres métalliques et des matières organiques. Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de la lumière directe du soleil. Les récipients peuvent être mis sous pression. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

**Matières incompatibles** Eau, alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques. Substances inflammables, agents réducteurs, poudres métalliques et matériaux organiques. Réagit avec les métaux pour produire de la chaleur et des gaz corrosifs.

## **8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **Paramètres de contrôle**

| Nom chimique                               | ACGIH TLV  | OSHA PEL   |
|--|--|--|
| Oxyde dinitrate de zirconium<br>13826-66-9 | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>(vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr |

### **Contrôles techniques appropriés**

**Mesures d'ingénierie** Éviter la formation de particules non contrôlées. Une ventilation aspirante locale pendant le traitement est recommandée.

### **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Si un risque de blessures aux yeux ou irritation est présente, des lunettes de protection est recommandé; par exemple, des lunettes, des lunettes de sécurité en mousse doublée, des écrans faciaux ou autre équipement de protection qui protège les yeux hermétique.

**Protection de la peau et du corps** Porter des vêtements de protection imperméables, y compris des bottes, des gants, un sarrau de laboratoire, un tablier ou une combinaison, pour empêcher le contact avec la peau.

**Protection respiratoire** En cas de formation de particules/fumées/gaz, de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation, il faut porter une protection respiratoire approuvée. Des respirateurs à adduction d'air à pression positive peuvent être requis pour des concentrations élevées de contaminants atmosphériques. Une protection respiratoire doit être fournie conformément à la réglementation locale en cours.

**Considérations générales sur l'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

## **9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

### **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                      |        |                       |                          |
|----------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| <b>État physique</b> | Solide | <b>Odeur</b>          | Piquant, Nitrique légère |
| <b>Aspect</b>        | Poudre | <b>Seuil olfactif</b> | -                        |
| <b>Couleur</b>       | blanc  |                       |                          |

| <u>Propriété</u>                             | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|----------------|----------------------------|
| pH   | <1             |                            |
| Point de fusion/point de congélation-        |                |                            |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | -              |                            |

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| <b>Point d'éclair</b>                      | -   | Non applicable |
| <b>Taux d'évaporation</b>                  | -   | Non applicable |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>        | -   | Ininflammable  |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b> |   |                |
| <b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b> | -   |                |
| <b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>  | -   |                |
| <b>Pression de vapeur</b>                  | -   | Non applicable |
| <b>Densité de vapeur</b>                   | -   | Non applicable |
| <b>Densité</b>                             | 1.7   |                |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>               | Soluble dans l'eau  |                |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>   | -   |                |
| <b>Coefficient de partage</b>              | -   |                |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>     | -   | Non applicable |
| <b>Température de décomposition</b>        | -   | Non applicable |
| <b>Viscosité cinématique</b>               | -   | Non applicable |
| <b>Viscosité dynamique</b>                 | -   | Non applicable |
| <b>Propriétés explosives</b>               | Non applicable  |                |
| <b>Propriétés comburantes</b>              | Oxydant puissant et réagit vigoureusement ou explosivement avec beaucoup de matériaux comprenant des matériaux organiques, tels que le bois et le papier, et les métaux inflammables. |                |

**Autres informations**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Point de ramollissement</b>   | -              |
| <b>Masse moléculaire</b>         | -              |
| <b>Teneur en COV (%)</b>         | Non applicable |
| <b>Densité</b>                   | -              |
| <b>Masse volumique apparente</b> | 48 lb/ft3      |

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****Réactivité**

Réagit avec l'eau. Oxydant puissant et réagit vigoureusement ou explosivement avec beaucoup de matériaux comprenant des matériaux organiques, tels que le bois et le papier, et les métaux inflammables.

**Stabilité chimique**

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

**Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit avec l'eau.

**Polymérisation dangereuse** Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

**Conditions à éviter**

Contact accidentel avec l'eau. Chaleur. Décharge électrostatique.

**Matières incompatibles**

Eau, alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques. Substances inflammables, agents réducteurs, poudres métalliques et matériaux organiques. Réagit avec les métaux pour produire de la chaleur et des gaz corrosifs.

**Produits de décomposition dangereux**

Réagit avec l'eau pour produire de l'acide nitrique et de la chaleur.

**11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES****Informations sur les voies d'exposition probables**

**Renseignements sur le produit**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Produit non classé.                     |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Cause de graves lésions oculaires.      |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Provoque de graves brûlures de la peau. |
| <b>Ingestion</b>             | Nocif en cas d'ingestion.               |

| Nom chimique                               | DL50 par voie orale       | DL50 par voie cutanée | CL50 par inhalation |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| Oxyde dinitrate de zirconium<br>13826-66-9 | > 300 and < 2000 mg/kg bw | -                     | -                   |

**Informations sur les effets toxicologiques**

**Symptômes** Peut causer des brûlures de la peau. Peut causer une sensation de brûlure ou une rougeur des yeux. Peut causer des effets gastro-intestinaux en cas d'ingestion. Peut provoquer une grave irritation des voies respiratoires supérieures si inhalé.

**Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicité aiguë</b>                               | Nocif en cas d'ingestion.               |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>         | Provoque de graves brûlures de la peau. |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Cause de graves lésions oculaires.      |
| <b>Sensibilisation</b>                              | Produit non classé.                     |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>     | Produit non classé.                     |
| <b>Cancérogénicité</b>                              | Produit non classé.                     |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>                | Produit non classé.                     |
| <b>STOT - exposition unique</b>                     | Produit non classé.                     |
| <b>STOT - exposition répétée</b>                    | Produit non classé.                     |
| <b>Effets sur les organes cibles</b>                | .                                       |
| <b>Danger par aspiration</b>                        | Produit non classé.                     |

**12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité**

Comme il est expédié, ce produit n'est pas classé pour une toxicité aquatique

| Nom chimique                               | Algues/plantes aquatiques   | Poissons   | Toxicité pour les microorganismes | Crustacés  |
|--|---|--|-----------------------------------|--|
| Oxyde dinitrate de zirconium<br>13826-66-9 | The 72 h EC50 of zirconium dichloride oxide to Pseudokirchnerella subcapitata was 80% v/v saturated solution. | The 96 h LL50 of zirconium dinitrate oxide to Oncorhynchus mykiss was greater than 100 mg/L. | -                                 | The 48 h EC50 of zirconium dioxide to Daphnia magna was greater than 100 mg/L. |

**Persistence et dégradabilité**

.

**Bioaccumulation****Mobilité**

.

Autres effets néfastes**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes de traitement des déchets

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Élimination des déchets</b> | L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales. |
| <b>Emballage contaminé</b>     | L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales. |

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

|  |  |
|--|--|
| <b>DOT</b>                                   | Réglementé   |
| <b>N° ID/ONU</b>                             | 3085   |
| <b>Nom officiel d'expédition</b>             | Solide oxydant, corrosif, n.o.s. (Oxynitrate de zirconium) |
| <b>Classe de danger</b>                      | 5.1  |
| <b>Classe subsidiaire</b>                    | 8  |
| <b>Groupe d'emballage</b>                    | II   |
| <b>Dispositions particulières</b>            | 62, IB8, IP3, T1, TP33                                     |
| <b>Numéro du guide des mesures d'urgence</b> | 140  |

**15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**Inventaires internationaux

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>TSCA</b>          | Est conforme à (aux) |
| <b>LIS/LES</b>       | Est conforme à (aux) |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Est conforme à (aux) |
| <b>ENCS</b>          | Est conforme à (aux) |
| <b>IECSC</b>         | Est conforme à (aux) |
| <b>KECL</b>          | Est conforme à (aux) |
| <b>PICCS</b>         | Non inscrit(e)       |
| <b>AICS</b>          | Non inscrit(e)       |

Légende :

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

**IECSC** - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

Règlements fédéraux aux États-Unis**SARA 313**

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

SARA 311/312 Catégories de

**dangers**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Danger aigu pour la santé        | Oui |
| Danger chronique pour la santé   | No  |
| Risque d'incendie                | No  |
| Risque de décompression soudaine | No  |
| Danger de réaction               | Oui |

**CWA (Loi sur la qualité de l'eau)**

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

**CERCLA**

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit

**États-Unis - Réglementations des États****Proposition 65 de la Californie**

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65

**Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis**

| Nom chimique                               | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvanie |
|--|------------|---------------|--------------|
| Oxyde dinitrate de zirconium<br>13826-66-9 | X          |               |              |

**Renseignements de l'étiquette de l'EPA américaine**

Numéro d'homologation des pesticides de l'EPA Non applicable

**16. AUTRES INFORMATIONS**

|             |                         |                  |                     |                                     |
|-------------|-------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <b>NFPA</b> | Risques pour la santé 1 | Inflammabilité 1 | Instabilité 1       | Propriétés physiques et chimiques - |
| <b>HMIS</b> | Risques pour la santé 2 | Inflammabilité 2 | Dangers physiques 1 | Protection individuelle X           |

Légende Étoile des risques chroniques \* = Danger chronique pour la santé

Date d'émission 25-janv.-2017

Date de révision 20-mars-2018

**Note de révision**

Section(s) mise(s) à jour: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16

**Note :**

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont corrects à notre connaissance, sur la base de nos connaissances à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

**Fin de la fiche signalétique**

Renseignements supplémentaires Fiche signalétiques et étiquettes accessibles à ATImetals.com disponibles de :