



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date d'émission 06-avr.-2017

Date de révision 20-déc.-2019

Version 1

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

### Identificateur de produit

**Nom du produit** Hafnium Oxychloride Solution

### Autres moyens d'identification

**Code du produit** SAC041

**N° ID/ONU** 1760

**Synonymes** Solution d'oxychlorure de hafnium: solution d'oxyde de chlorure de hafnium, solution d'oxyde de dichlorure de hafnium, solution de monoxyde de dichlorure de hafnium

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

**Utilisation recommandée** Intermédiaire chimique.

**Utilisations contre-indiquées**

### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

#### Adresse du fabricant

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

#### Numéro de téléphone à composer en cas 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)

|  |              |
|--|--------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée         | Catégorie 1B |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1  |
| Peut être corrosif pour les métaux           | Catégorie 1  |

### Éléments d'étiquetage

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

**Danger**

#### **Mentions de danger**

Peut être corrosif pour les métaux

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Provoque des lésions oculaires graves



|                       |                              |                                     |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Aspect</b> Liquide | <b>État physique</b> Liquide | <b>Odeur</b> Piquant, Chlore légère |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|

**Conseils de prudence - Prévention**

Ne pas respirer les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

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

**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): Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. 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

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

**Conseils de prudence - Entreposage**

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**

Non applicable

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Synonymes**

Solution d'oxychlorure de hafnium: solution d'oxyde de chlorure de hafnium, solution d'oxyde de dichlorure de hafnium, solution de monoxyde de dichlorure de hafnium.

| Nom chimique                   | No. CAS    | % en poids |
|--------------------------------|------------|------------|
| Eau                            | 7732-18-5  | 62 - 75    |
| Oxyde de dichlorure de hafnium | 13759-17-6 | 25 - 35    |

### 4. PREMIERS SOINS

**Premiers soins****Contact avec les yeux**

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

**Contact avec la peau**

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau. 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 peut causer des brûlures cutanées. Peut provoquer des difficultés respiratoires par inhalation.

**Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

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

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction appropriés

Incombustible.

**Moyens d'extinction inappropriés** Incombustible.

### Dangers particuliers associés au produit chimique

Incombustible.

**Produits de combustion dangereux** Le gaz chlorhydrique peut provoquer une irritation des voies respiratoires et / ou des yeux.

### 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, équipements 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 154.

### Précautions relatives à l'environnement

**Précautions relatives à l'environnement** Recueillir le produit répandu pour éviter le rejet dans l'environnement.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

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

**Méthodes de nettoyage** 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 relatives à la sûreté en matière de manutention

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Conditions d'entreposage** 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. Conserver dans des récipients résistant à la corrosion.

**Matières incompatibles** Alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques.

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

### Paramètres de contrôle

| Nom chimique                                 | ACGIH TLV | OSHA PEL |
|--|-----------|----------|
| Eau<br>7732-18-5                             | -         | -        |
| Oxyde de dichlorure de hafnium<br>13759-17-6 | -         | -        |

### Contrôles techniques appropriés

**Mesures d'ingénierie** Éviter la génération de brouillard incontrôlé.

### 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 des gaz/brouillards/vapeurs, 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

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |                |                            |                        |
|--|----------------|----------------------------|------------------------|
| <b>État physique</b>                         | Liquide        | <b>Odeur</b>               | Piquant, Chlore légère |
| <b>Aspect</b>                                | Liquide        | <b>Seuil olfactif</b>      |                        |
| <b>Couleur</b>                               | transparent    |                            |                        |
| <b>Propriété</b>                             | <b>Valeurs</b> | <b>Remarques • Méthode</b> |                        |
| pH   | <1             |                            |                        |
| Point de fusion / point de congélation       | - °C / - °F    |                            |                        |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | -              |                            |                        |
| Point d'éclair                               | -              |                            |                        |
| Taux d'évaporation                           | -              |                            |                        |
| Inflammabilité (solide, gaz)                 | -              | Ininflammable              |                        |
| Limites d'inflammabilité dans l'air          |                |                            |                        |
| Limite supérieure d'inflammabilité:          | -              |                            |                        |
| Limite inférieure d'inflammabilité           | -              |                            |                        |
| Pression de vapeur                           | -              |                            |                        |
| Densité de vapeur                            | -              | Non applicable             |                        |
| Densité                                      | 1.4            |                            |                        |
| Solubilité dans l'eau                        | -              | Non applicable             |                        |
| Solubilité dans d'autres solvants            | -              |                            |                        |
| Coefficient de partage                       | -              | Non applicable             |                        |

|                                 |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Température d'auto-inflammation | -              | Non applicable |
| Température de décomposition    | -              |                |
| Viscosité cinématique           | -              | Non applicable |
| Viscosité dynamique             | -              | Non applicable |
| Propriétés explosives           | Non applicable |                |
| Propriétés comburantes          | Non applicable |                |

**Autres informations**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Point de ramollissement   | -              |
| Masse moléculaire         | -              |
| Teneur en COV (%)         | Non applicable |
| Densité                   | -              |
| Masse volumique apparente | -              |

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

Non applicable

**Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun dans des conditions normales de traitement.

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

**Conditions à éviter**

Pour éviter une décomposition thermique, ne pas surchauffer.

**Matières incompatibles**

Alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques.

**Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique produit du gaz chlorhydrique.

**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 |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Eau<br>7732-18-5                             | -                   | -                     | -                   |
| Oxyde de dichlorure de hafnium<br>13759-17-6 | 3500 mg/kg bw       | -                     | -                   |

**Données sur les effets toxicologiques****Symptômes**

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

**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.       |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Cause de graves lésions oculaires. |
| <b>Sensibilisation</b>                              | Produit non classé.                |
| <b>Mutagénicité 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>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 |
|--|---------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|
| Eau<br>7732-18-5                             | -                         | -        | -                                 | -         |
| Oxyde de dichlorure de hafnium<br>13759-17-6 | -                         | -        | -                                 | -         |

**Autres effets nocifs****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>                             | 1760   |
| <b>Nom officiel d'expédition</b>             | Liquide corrosif, n.o.s. (Oxychlorure d'hafnium) |
| <b>Classe de danger</b>                      | 8  |
| <b>Groupe d'emballage</b>                    | II   |
| <b>Dispositions particulières</b>            | B2, IB2, T11, TP2, TP27                          |
| <b>Numéro du guide des mesures d'urgence</b> | 154  |

## 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>         | Non inscrit(e)       |
| <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**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Danger aigu pour la santé</b>        | Oui |
| <b>Danger chronique pour la santé</b>   | Non |
| <b>Risque d'incendie</b>                | Non |
| <b>Risque de décompression soudaine</b> | Non |
| <b>Danger de réaction</b>               | Non |

#### **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 |
|------------------|------------|---------------|--------------|
| Eau<br>7732-18-5 |            |               | X            |

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

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

|                                |
|--------------------------------|
| <b>16. AUTRES INFORMATIONS</b> |
|--------------------------------|

|                    |  |                     |                                     |
|--------------------|--|---------------------|-------------------------------------|
| <b><u>NFPA</u></b> | Risques pour la santé 1 Inflammabilité 0 | Instabilité 0       | Propriétés physiques et chimiques - |
| <b><u>HMIS</u></b> | Risques pour la santé 2 Inflammabilité 0 | Dangers physiques 0 | Protection individuelle X           |

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

Date d'émission 06-avr.-2017

Date de révision 20-déc.-2019

**Note de révision**

Mise à jour pour se conformer Système général harmonisé

**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 :