



## Fiche de Données de Sécurité

Classé selon le SIMDUT 2015

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur du Produit

**Nom Commercial ou Désignation:** VeriSpec<sup>®</sup> Multi-Element Standard 4  
100 ppm: Mo, Sb, Sn, Ti

**Numéro de Produit:** RV010675

**Autre Identification des Numéros de Produit:** RV010675-100N

#### 1.2. Utilisation Recommandée et Restrictions d'Utilisation

Norme d'étalonnage

#### 1.3. Détails du Fournisseur de la Fiche de Données de Sécurité

**Compagnie:** Ricca Chemical Company

**Adresse:** 448 West Fork Drive

Arlington, TX 76012 USA

**Téléphone:** 888-467-4222

#### 1.4. Numéro de Téléphone d'Urgence (24 heures)

CHEMTREC (USA)

800-424-9300

CHEMTREC (International)

1+ 703-527-3887

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 2: Identification des Dangers

### 2.1. Classification de la Substance ou du Mélange

Pour le texte intégral des Mentions de danger et de mise en garde énumérées ci-dessous, voir la section 16.

| Classe de Danger                             | Catégorie   | Mentions de Danger: | Conseils de Prudence:                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité Aiguë - Orale                       | Catégorie 4 | H302                | P264, P270, P301+P312, P330, P501                                                                         |
| Toxicité Aiguë - Inhalation                  | Catégorie 3 | H331                | P261, P271, P304+P340, P311, P321, P403+P233, P405, P501                                                  |
| Corrosion/irritation cutanée                 | Catégorie 1 | H314                | P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338, P405, P501 |
| Lésions oculaires/ irritation                | Catégorie 2 | H319                | P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313                                                                     |
| Danger pour le milieu aquatique (aigu)       | Catégorie 3 | H402                | P273, P501                                                                                                |
| Danger pour le milieu aquatique ( chronique) | Catégorie 3 | H412                | P273, P501                                                                                                |

### 2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

#### Pictogrammes



Mot de Signal: **Danger**

#### Mentions de Danger:

| Numéro de Dange | Mention de Danger                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H302            | Nocif en cas d'ingestion                                                        |
| H314            | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux            |
| H319            | Provoque une sévère irritation des yeux                                         |
| H331            | Toxique par inhalation                                                          |
| H402            | Nocif pour les organismes aquatiques.                                           |
| H412            | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

## Fiche de Données de Sécurité

### Conseils de Prudence:

| Numéro de Précaution | Déclaration de Précaution                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260                 | Ne pas respirer les fumées, brouillards, vapeurs ou aérosols.                                                                                                                                                        |
| P261                 | Éviter de respirer les fumées, brouillards, vapeurs ou aérosols.                                                                                                                                                     |
| P264                 | Se laver les bras, les mains et le visage soigneusement après manipulation.                                                                                                                                          |
| P270                 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.                                                                                                                                                              |
| P271                 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.                                                                                                                                                     |
| P273                 | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                |
| P280                 | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.                                                                                                                                              |
| P301+P312            | EN CAS D'INGESTION: Contacter un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.                                                                                                                                  |
| P301+P330+P331       | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.                                                                                                                                                            |
| P303+P361+P353       | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.                                                                                        |
| P304+P340            | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                  |
| P305+P351+P338       | 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. |
| P310                 | Contactez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.                                                                                                                                                          |
| P311                 | Contactez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.                                                                                                                                                                        |
| P321                 | Traitement spécifique (Laver à l'eau les zones de contact.).                                                                                                                                                         |
| P330                 | Rincer la bouche.                                                                                                                                                                                                    |
| P337+P313            | Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.                                                                                                                                                             |
| P363                 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.                                                                                                                                                                  |
| P403+P233            | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.                                                                                                                               |
| P405                 | Garder sous clef.                                                                                                                                                                                                    |
| P501                 | Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.                                                                                                               |

### 2.4. Dangers non Classés ou Couverts par le SGH

Données non disponibles

## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 3: Composition/Information sur les Composants

#### 3.1. Composants de la Substance ou du Mélange

| Nom Chimique                  | Formule                                          | Masse Moléculaire | Numero CAS | Poids% |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------|--------|
| eau                           | H <sub>2</sub> O                                 | 18.01 g/mol       | 7732-18-5  | 97.40  |
| Acide nitrique                | HNO <sub>3</sub>                                 | 63.01 g/mol       | 7697-37-2  | 2.00   |
| Acide fluorhydrique           | HF                                               | 20.00 g/mol       | 7664-39-3  | 0.50   |
| Hexafluorotitanate d'ammonium | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> TiF <sub>6</sub> | 197.93 g/mol      | 16962-40-6 | < 0.1  |
| Fluorure d'étain (IV)         | SnF <sub>4</sub>                                 | 194.70 g/mol      | 7783-62-2  | < 0.1  |
| Acide Fluoroantimonique       | HSbF <sub>6</sub>                                | 236.76 g/mol      | 16950-06-4 | < 0.1  |
| Pentafluorure de molybdène    | MoF <sub>5</sub>                                 | 190.95 g/mol      | 13819-84-6 | < 0.1  |

### SECTION 4: Premiers Soins

#### 4.1. Renseignements Généraux sur les Premiers Soins

**Lentilles de Contact:** 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.

**Inhalation:** EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la Peau:** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

**Ingestion:** EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

#### 4.2 Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Retardés

Nocif en cas d'ingestion Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Provoque une sévère irritation des yeux Toxique par inhalation

#### 4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

Contactez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique (Laver à l'eau les zones de contact.).

### SECTION 5: Mesures à Prendre en Cas d'Incendie

#### 5.1 Moyens d'Extinction

Ne présente aucun risque d'incendie ou d'explosion.

#### 5.2 Dangers Spécifiques Résultant de la Substance ou du Mélange

Ne présente aucun risque d'incendie ou d'explosion.



## Fiche de Données de Sécurité

### 5.3 Équipement de Protection Spécial pour les Pompiers

Portez des vêtements de protection et un équipement respiratoire approuvé par le NIOSH approprié pour l'incendie environnant.

## SECTION 6: Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentels

### 6.1 Précautions Personnelles, Équipement de Protection et Procédures d'Urgence

Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

### 6.2 Méthodes et Matériaux de Nettoyage et de Confinement

Absorber à l'aide d'un produit approprié et éliminer conformément à la réglementation locale.

## SECTION 7: Manutention et Stockage

### 7.1 Précautions à Prendre pour une Manipulation sans Danger et des Conditions de Stockage

Garder sous clef.

## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 8: Contrôles de l'Exposition / Protection Individuelle

#### 8.1 Paramètres de Contrôle

| Nom Chimique                          | Type de Limite | Pays | Limite d'Exposition                                                          | La Source d'Information                                           |
|---------------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TWA            | USA  | "0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)"<br>As Antimony compounds<br>[RR-00585-6] | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TLV-TWA        | USA  | "0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)"<br>As Antimony compounds<br>[RR-00585-6] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TWA            | USA  | "0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)"<br>As Antimony compounds<br>[RR-00585-6] | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TLV-TWA        | USA  | "0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)"<br>As Antimony compounds<br>[RR-00585-6] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TLV-TWA        | USA  | "0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)"<br>As Antimony compounds<br>[RR-00585-6] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TWA            | USA  | "0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)"<br>As Antimony compounds<br>[RR-00585-6] | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TWA            | USA  | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)                                            | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Acide Fluoroantimonique (16950-06-4)  | TLV-TWA        | USA  | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)                                            | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Hexafluorotitanate d'ammonium (16962) | TLV-TWA        | USA  | "2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)" As<br>Fluorides [RR-02792-9]              | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Hexafluorotitanate d'ammonium (16962) | TWA            | USA  | "2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)" As<br>Fluorides [RR-02792-9]              | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Hexafluorotitanate d'ammonium (16962) | TLV-TWA        | USA  | 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)                                             | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Hexafluorotitanate d'ammonium (16962) | TWA            | USA  | 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)                                             | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)       | TWA            | USA  | "2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)" As<br>Fluorides [RR-02792-9]              | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)          |
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)       | TLV-TWA        | USA  | "2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)" As<br>Fluorides [RR-02792-9]              | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |

## Fiche de Données de Sécurité

|                                   |             |     |                                                                                                                                                     |                                                                        |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)   | TLV-TWA     | USA | 0.5 ppm TWA (as F)                                                                                                                                  | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)      |
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)   | TWA         | USA | 3 ppm TWA (as F)                                                                                                                                    | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)               |
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)   | TLV-Ceiling | USA | 2 ppm Ceiling (as F)                                                                                                                                | ACGIH - Threshold Limit Values - Ceilings (TLV-C)                      |
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)   | TLV-TWA     | USA | 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)                                                                                                                    | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)      |
| Acide fluorhydrique (7664-39-3)   | TWA         | USA | 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)                                                                                                                    | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)               |
| Acide nitrique (7697-37-2)        | TWA         | USA | 2 ppm TWA; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                                                  | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)               |
| Acide nitrique (7697-37-2)        | TLV-TWA     | USA | 2 ppm TWA                                                                                                                                           | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)      |
| Acide nitrique (7697-37-2)        | TLV-STEL    | USA | 4 ppm STEL                                                                                                                                          | ACGIH - Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limits (TLV-STEL) |
| Fluorure d'étain (IV) (7783-62-2) | TLV-TWA     | USA | "2 mg/m <sup>3</sup> TWA (excluding tin hydride and indium tin oxide, inhalable particulate matter, as Sn)" As Tin inorganic compounds [RR-00043-1] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)      |
| Fluorure d'étain (IV) (7783-62-2) | TWA         | USA | "2 mg/m <sup>3</sup> TWA (except oxides, as Sn)" As Tin, inorganic compounds [RR-00043-1]                                                           | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)               |
| Fluorure d'étain (IV) (7783-62-2) | TLV-TWA     | USA | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (excluding tin hydride and indium tin oxide, inhalable particulate matter, as Sn)                                           | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)      |
| Fluorure d'étain (IV) (7783-62-2) | TWA         | USA | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (except oxides, as Sn)                                                                                                      | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)               |
| Fluorure d'étain (IV) (7783-62-2) | TWA         | USA | "2 mg/m <sup>3</sup> TWA (except oxides, as Sn)" As Tin, inorganic compounds [RR-00043-1]                                                           | U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)               |



## Fiche de Données de Sécurité

|                                   |         |     |                                                                                                                                                        |                                                                   |
|-----------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Fluorure d'étain (IV) (7783-62-2) | TLV-TWA | USA | "2 mg/m <sup>3</sup> TWA (excluding tin hydride and indium tin oxide, inhalable particulate matter, as Sn)" As Tin inorganic compounds<br>[RR-00043-1] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
|-----------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 8.2. Controles de Exposición

**Contrôles d'Ingénierie:** Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

**Protection Respiratoire:** Aucun contrôle spécifique n'est requis. Système normal de ventilation de la pièce est adéquat.

**Protection de la Peau:** Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

**Protection des Yeux:** Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

### 8.3 Equipement de Protection Individuelle

Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.





## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

#### 9.1 Propriétés Physiques et Chimiques de Base

**Apparence:** Données non disponibles

**État Physique:** liquide

**Odeur:** Données non disponibles

**Seuil d'Odeur:** Données non disponibles

**pH:** Données non disponibles

**Point de Fusion / Congélation:** Données non disponibles

**Point d'Ébullition Initial / Plage:** Données non disponibles

**Point de Rupture:** Données non disponibles

**Taux d'Évaporation:** Données non disponibles

**Inflammabilité:** Données non disponibles

**Flammability/Explosive Limits:** Données non disponibles

**La Pression de Vapeur:** Données non disponibles

**La Densité de Vapeur:** Données non disponibles

**Densité Relative:** 1.03

**Solubilité:** Données non disponibles

**Coefficient de Partage:** Données non disponibles

**La Température d'Auto-Inflammation:** Données non disponibles

**Température de Décomposition:** Données non disponibles

**Viscosité:** Données non disponibles

**Propriétés Explosives:** Données non disponibles

**Propriétés Oxydantes:** Données non disponibles

### SECTION 10: Stabilité et Réactivité

#### 10.1. Réactivité et Stabilité Chimique

Données non disponibles Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

#### 10.2. Possibilité de Réactions Dangereuses

Données non disponibles

#### 10.3. Conditions à Éviter et Matériaux Incompatibles

Protéger du gel et des dommages physiques.

#### 10.4. Produits de Décomposition Dangereux

Peut émettre des fumées irritantes lorsqu'il est chauffé à la décomposition.

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 11: Données Toxicologiques

### 11.1. Informations sur les Effets Toxicologiques

**Toxicité Aiguë - Exposition Orale:**

Nocif en cas d'ingestion Se laver les bras, les mains et le visage soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. EN CAS D'INGESTION: Contacter un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

**Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:**

N'est pas applicable.

**Toxicité Aiguë - Exposition par Inhalation:**

Toxique par inhalation Éviter de respirer les fumées, brouillards, vapeurs ou aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Contacter un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique (Laver à l'eau les zones de contact.). Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

**Toxicité Aiguë - Autres Informations:**

Données non disponibles

**Corrosion Cutanée et Irritation:**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Ne pas respirer les fumées, brouillards, vapeurs ou aérosols. Se laver les bras, les mains et le visage soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Contacter immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique (Laver à l'eau les zones de contact.). 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. Garder sous clef. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

**Dommages Oculaires Graves et Irritation:**

Provoque une sévère irritation des yeux Se laver les bras, les mains et le visage soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. 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. Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.

**Sensibilisation Respiratoire:**

N'est pas applicable.

**Sensibilisation de la Peau:**

N'est pas applicable.

**Mutagénicité des Cellules Germinales:**

N'est pas applicable.



## Fiche de Données de Sécurité

**Cancérogénicité:**

N'est pas applicable.

**Toxicité pour la Reproduction:**

N'est pas applicable.

**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Unique:**

N'est pas applicable.

**Toxicité spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Répétée**

N'est pas applicable.

**Danger par Aspiration:**

N'est pas applicable.

**Información Toxicológica Adicional:**

Données non disponibles

### SECTION 12: Données Écologiques

**12.1. Écotoxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques. Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

**12.2. Persistance et Dégradabilité**

Données non disponibles

**12.3. Potentiel Bioaccumulatif**

Données non disponibles

**12.4. Mobilité dans le Sol**

Données non disponibles

**12.5. Autres Effets Écologiques Indésirables**

Données non disponibles

### SECTION 13: Données sur l'Élimination

**13.1. Méthodes de Traitement des Déchets**

Données non disponibles



## **Fiche de Données de Sécurité**

### **SECTION 14: Informations Relatives au Transport**

#### **14.1. Transport par voie Terrestre - Département des Transports (DOT, États-Unis d'Amérique)**

Non Réglementé Selon les Réglementations DOT.

#### **14.2 Transport Aérien - Association du Transport Aérien International (IATA)**

Non Réglementé Conformément à la Réglementation de l'IATA sur les Marchandises Dangereuses.

#### **14.3 Transport de Marchandises Dangereuses (TMD, Canada)**

Non Réglementé Selon les Réglementations TDG.

## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 15: Informations sur la Réglementation

#### 15.1. Risques liés à l'Administration de la Sécurité et de la Santé au Travail (OSHA)

Non listé.

#### 15.2. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation de Superfund (SARA) 302 Substances Extrêmement Da

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): EPCRA RQ de 100 lb

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): 100 lb TPQ

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): EPCRA RQ de 1000 lb

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): 1000 lb TPQ

#### 15.3. Loi sur les Modifications et Réautorisation de Superfund (SARA) 311/312 Produits Chimique

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): QR final de 100 lb; 45,4 kg final RQ

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): QR final de 1000 lb; 454 kg final RQ

#### 15.4. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation du Superfund (SARA) 313 Inventaire des Rejets Toxiqu

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): "1.0 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Antimony as part of that chemical's infrastructure, listed under Chemical Category N010)" As Antimony compounds [RR-00585-6]

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): 1.0 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Antimony as part of that chemical's infrastructure, listed under Chemical Category N010)

Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): "1.0 % de minimis concentration (10% of total aqueous Ammonia is reportable under this listing)" As Aqueous ammonia from water dissociable ammonium salts and other sources [RR-47925-4]

Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): 1.0 % de minimis concentration (10% of total aqueous Ammonia is reportable under this listing)

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): 1,0 % de concentration de minimis

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): 1,0 % de concentration de minimis

#### 15.5. Liste des Substances du Droit à l'Information du Massachusetts

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): Extraordinairement dangereux

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): Extraordinairement dangereux

#### 15.6. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): "Environmental hazard" As Antimony compounds [RR-00585-6]

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): "Present" As Antimony compounds [RR-00585-6]

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): Danger environnemental

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): Présent

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): Danger environnemental

Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): Présent

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): Danger environnemental

Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): Présent

eau (CAS # 7732-18-5): "Present" As Ethyl alcohol and water [RR-00802-6]

eau (CAS # 7732-18-5): Présent

## Fiche de Données de Sécurité

### 15.7. Travailleurs du New Jersey et Composantes du Droit de Savoir de la Communauté

- Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): "SN 2223 500 lb TPQ (Category Code N010. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)" As Antimony compounds [RR-00585-6]
- Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): "sn 2223" As Antimony compounds [RR-00585-6]
- Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): sn 2223
- Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): SN 2223 500 lb TPQ (Category Code N010. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)
- Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): "sn 0936" As Fluorides [RR-02792-9]
- Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): sn 0936
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): "sn 0936" As Fluorides [RR-02792-9]
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): corrosif
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): sn 0936
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): sn 3759
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): SN 3759 100 lb TPQ; SN 1014 100 lb TPQ
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): corrosif; reactive - réactif - deuxième degré
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): sn 1356
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): SN 1356 500 lb TPQ
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): sn 3722
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): SN 3722 500 lb TPQ (water dissociable, Category Code N511)

### 15.8. Proposition de la Californie 65

Non listé.

### 15.9. Liste Intérieure des Substances du Canada / Liste Intérieure des Substances (LIS / NDSL)

- Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): Présent (NDSL)
- Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): Présent (NDSL)
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): Présent (LIS)
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): Présent (LIS)
- eau (CAS # 7732-18-5): Présent (LIS)

### 15.10. États-Unis d'Amérique Toxic Substances Control Act (TSCA) Liste

**Tous les composants de cette solution sont répertoriés comme actifs dans l'inventaire TSCA ou sont des mélanges (hydrates) d'éléments actifs répertoriés dans l'inventaire TSCA.**

- Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): Present (ACTIVE)
- Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): Present (ACTIVE)
- Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): Present (ACTIVE)
- Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): Present (ACTIVE)
- eau (CAS # 7732-18-5): Present (ACTIVE)

## Fiche de Données de Sécurité

### 15.11. Inventaire Européen des Substances Chimiques Commercialisées (EINECS), Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées (ELINCS) et Polymères non Polymérisés (NLP)

Acide Fluoroantimonique (CAS # 16950-06-4): 241-023-8  
Hexafluorotitanate d'ammonium (CAS # 16962-40-6): 241-036-9  
Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): 231-634-8  
Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): 231-714-2  
eau (CAS # 7732-18-5): 231-791-2  
Fluorure d'étain (IV) (CAS # 7783-62-2): 232-016-0

## SECTION 16: Autres Informations

### 16.1. Texte Complet des Mentions de Danger et des Conseils de Prudence

Nocif en cas d'ingestion Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Provoque une sévère irritation des yeux Toxique par inhalation Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Ne pas respirer les fumées, brouillards, vapeurs ou aérosols. Se laver les bras, les mains et le visage soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

EN CAS D'INGESTION: Contacter un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir 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. Contacter immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique (Laver à l'eau les zones de contact.). Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.

Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

### 16.2. Classes de Danger Diverses

**Classe de Risque de Cancérogénicité au Canada:** N'est pas applicable.

**Dangers Physiques non Classés Autrement (PHNOC):** N'est pas applicable.

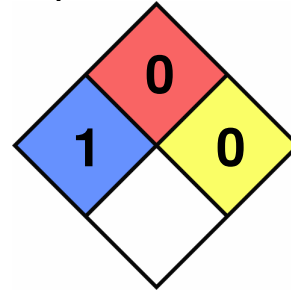
**Dangers pour la Santé non Classés Ailleurs (HHNOC):** N'est pas applicable.

**Classe de Danger des Matières Infectieuses Biologiques:** N'est pas applicable.

## Fiche de Données de Sécurité

### 16.3. Classement de la National Fire Protection Association (NFPA)

Santé: 1  
Inflammabilité: 0  
Réactivité: 0  
Danger Spécial:



### 16.4. Révision du Document

Date de la Dernière Révision: 2023-11-13

## AVERTISSEMENT

Lorsqu'il est manipulé correctement par un personnel qualifié, le produit décrit ici ne présente pas de risque significatif pour la santé ou la sécurité. L'altération de ses caractéristiques par la concentration, l'évaporation, l'addition d'autres substances ou d'autres moyens peut présenter des dangers qui ne sont pas spécifiquement abordés ici et qui doivent être évalués par l'utilisateur. Les informations fournies ici sont considérées comme exactes et représentent les meilleures données actuellement disponibles pour nous. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite et RICCA CHEMICAL COMPANY n'assume aucune responsabilité légale ou responsabilité quelle qu'elle soit résultant de son utilisation.