

# Fiche de Données de Sécurité

Classé selon le SIMDUT 2015

## SECTION 1: Identification

### 1.1. Identificateur du Produit

**Nom Commercial ou Désignation:** ICP Blend, 17 Elements in 2% HNO<sub>3</sub>/tr HF

**Numéro de Produit:** RICP6400

**Autre Identification des Numéros de Produit:** RICP6400-100B

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

Réactif de laboratoire général

### 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

## 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 - 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

## Fiche de Données de Sécurité

### 2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

#### Pictogrammes



Mot de Signal: **Danger**

#### Mentions de Danger:

Numéro de Dange	Mention de Danger
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.
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+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.).
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	97.94
Acide nitrique	HNO <sub>3</sub>	63.01 g/mol	7697-37-2	1.98
Nitrate de chrome nonahydraté	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O	238.01 g/mol	7789-02-8	< 0.1
Nitrate de baryum	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	261.33 g/mol	10022-31-8	< 0.1
Zinc	Zn	65.40 g/mol	7440-66-6	< 0.1
Cuivre	Cu	63.54 g/mol	7440-50-8	< 0.1
Plomb	Pb	207.2 g/mol	7439-92-1	< 0.1
Vanadium	V	50.94 g/mol	7440-62-2	< 0.1
Acide fluorhydrique	HF	20.00 g/mol	7664-39-3	< 0.1
Nickel	Ni	58.69 g/mol	7440-02-0	< 0.1
Trioxyle d'antimoine	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	291.51 g/mol	1309-64-4	< 0.1
Cobalt	Co	58.93 g/mol	7440-48-4	< 0.1
Molybdène	Mo	95.95 g/mol	7439-98-7	< 0.1
Manganèse	Mn	54.93 g/mol	7439-96-5	< 0.1
Cadmium	Cd	112.41 g/mol	7440-43-9	< 0.1
Arsenic	As	74.92 g/mol	7440-38-2	< 0.1
Argent	Ag	107.86 g/mol	7440-22-4	< 0.1
Sélénium	Se	78.95 g/mol	7782-49-2	< 0.1
Béryllium	Be	9.01 g/mol	7440-41-7	< 0.1
Thallium	Tl	204.38 g/mol	7440-28-0	< 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. Peut provoquer une irritation, une rougeur, une douleur et des larmoiements.

**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. Peut provoquer une irritation, une rougeur et une douleur. Le contact va décolorer la peau d'une couleur jaune-brun selon l'exposition et se dissipera avec le temps.



## Fiche de Données de Sécurité

**Ingestion:** EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Dilute with water or milk. Do not induce vomiting. Call a physician if necessary.

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

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Provoque une sévère irritation des yeux Toxique par inhalation MISE EN GARDE! Liquide légèrement corrosif. Contient l'état de traces de cancérigènes connus et présumés . Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas d'ingestion, diluer avec de l'eau et contacter un médecin. Laver abondamment à l'eau les zones de contact. CONTACT AVEC LES YEUX: Peut provoquer une irritation, une rougeur, une douleur et des larmoiements. CONTACT AVEC LA PEAU: Peut provoquer une irritation, une rougeur et une douleur. Le contact va décolorer la peau d'une couleur brun-jaune selon l'exposition et se dissipera après un certain temps.

### 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

Utiliser de l'eau ou de l'eau pulvérisée.

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

Non combustible, mais la substance est un comburant et sa chaleur de réaction avec les agents réducteurs peuvent provoquer une inflammation. Peut réagir avec les métaux pour libérer du gaz d'hydrogène inflammable. Peut réagir explosivement avec des matières organiques combustibles ou des matières facilement oxydables telles que: les alcools, la térébenthine, le charbon, les déchets organiques, la poudre de métal, le sulfure d'hydrogène, etc.

### 5.3 Équipement de Protection Spécial pour les Pompiers

Utiliser une tenue de protection et un appareil respiratoire appropriés pour lutter contre les incendies Approximativementnants.

## 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. Comme pour tous les produits chimiques, se laver soigneusement les mains après la manipulation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Protéger du gel et des dommages physiques. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil et à l'abri de la chaleur, de l'eau et des matières incompatibles.

## 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
Nitrate de baryum (10022-31-8)	TLV-TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Ba)" As Barium soluble compounds [RR-00049-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Nitrate de baryum (10022-31-8)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (regulated under CAS 7440-39-3, as Ba)" As Barium, soluble compounds [RR-00049-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Nitrate de baryum (10022-31-8)	TLV-TWA	USA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Ba)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Nitrate de baryum (10022-31-8)	TWA	USA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (regulated under CAS 7440-39-3, as Ba)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TLV-TWA	USA	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TLV-TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TLV-TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TLV-TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)

## Fiche de Données de Sécurité

Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TWA	USA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TLV-TWA	USA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Trioxyde d'antimoine (1309-64-4)	TLV-TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Sb)" As Antimony compounds [RR-00585-6]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Plomb (7439-92-1)	PEL	USA	30 µg/m <sup>3</sup> Action Level (See 29 CFR 1910.1025); 50 µg/m <sup>3</sup> TWA	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Plomb (7439-92-1)	TLV-TWA	USA	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Plomb (7439-92-1)	TWA	USA	50 µg/m <sup>3</sup> TWA	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	"5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Mn)" As Manganese compounds [RR-00602-0]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	"5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Mn)" As Manganese compounds [RR-00602-0]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	"5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Mn)" As Manganese compounds [RR-00602-0]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	"5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Mn)" As Manganese compounds [RR-00602-0]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	"5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Mn)" As Manganese compounds [RR-00602-0]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Manganèse (7439-96-5)	TLV-TWA	USA	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter); 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (fume)	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits

## Fiche de Données de Sécurité

Manganèse (7439-96-5)	PEL-Ceiling	USA	"5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Mn)" As Manganese compounds [RR-00602-0]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Manganèse (7439-96-5)	TLV-TWA	USA	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Mn); 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Mn)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Molybdène (7439-98-7)	TWA	USA	"15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)" As Molybdenum, insoluble compounds [RR-00037-3]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Molybdène (7439-98-7)	TLV-TWA	USA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter); 3 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Molybdène (7439-98-7)	TLV-TWA	USA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Mo); 3 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Mo)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Molybdène (7439-98-7)	TWA	USA	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Nickel (7440-02-0)	TLV-TWA	USA	1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Nickel (7440-02-0)	TWA	USA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Argent (7440-22-4)	TLV-TWA	USA	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and fume)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Argent (7440-22-4)	TWA	USA	0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Tl)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Tl)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Tl)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)



## Fiche de Données de Sécurité

Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Thallium (7440-28-0)	TLV-TWA	USA	"0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as TI)" As Thallium compounds [RR-00575-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)

## Fiche de Données de Sécurité

Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs

## Fiche de Données de Sécurité

Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)

## Fiche de Données de Sécurité

Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Arsenic (7440-38-2)	PEL	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018; except Arsine, as As); 5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Arsenic (7440-38-2)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic inorganic compounds [RR-00065-7]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)

## Fiche de Données de Sécurité

Arsenic (7440-38-2)	TWA	USA	"10 µg/m <sup>3</sup> TWA (as As)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Béryllium (7440-41-7)	TLV-TWA	USA	"0.00005 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Béryllium (7440-41-7)	TWA	USA	"0.2 µg/m <sup>3</sup> TWA (as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Béryllium (7440-41-7)	PEL-Ceiling	USA	"2 µg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Béryllium (7440-41-7)	TLV-TWA	USA	"0.00005 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Béryllium (7440-41-7)	TWA	USA	"0.2 µg/m <sup>3</sup> TWA (as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Béryllium (7440-41-7)	PEL-Ceiling	USA	"2 µg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Béryllium (7440-41-7)	PEL	USA	0.2 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1024); 0.1 µg/m <sup>3</sup> Action Level; 2.0 µg/m <sup>3</sup> STEL (15 min)	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Béryllium (7440-41-7)	PEL-STEL	USA	2 µg/m <sup>3</sup> STEL (see 29 CFR 1910.1024)	U.S. - OSHA - Final PELs - Short Term Exposure Limits
Béryllium (7440-41-7)	TLV-TWA	USA	0.00005 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Béryllium (7440-41-7)	PEL-Ceiling	USA	2 µg/m <sup>3</sup> Ceiling	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Béryllium (7440-41-7)	TWA	USA	0.2 µg/m <sup>3</sup> TWA	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Béryllium (7440-41-7)	PEL-Ceiling	USA	"2 µg/m <sup>3</sup> Ceiling (as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits

## Fiche de Données de Sécurité

Béryllium (7440-41-7)	TWA	USA	"0.2 µg/m <sup>3</sup> TWA (as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Béryllium (7440-41-7)	TLV-TWA	USA	"0.00005 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Be)" As Beryllium compounds [RR-00557-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs

## Fiche de Données de Sécurité

Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs

## Fiche de Données de Sécurité

Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA; 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)



## Fiche de Données de Sécurité

Cadmium (7440-43-9)	PEL-Ceiling	USA	0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (applies to any operations or sectors for which the Cadmium standard is stayed or otherwise not in effect, fume); 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (applies to any operations or sectors for which the Cadmium standard is stayed or otherwise not in effect, dust)	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Cadmium (7440-43-9)	TWA	USA	5 µg/m <sup>3</sup> TWA	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	PEL	USA	"5 µg/m <sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m <sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs
Cadmium (7440-43-9)	TLV-TWA	USA	"0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cd); 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cobalt (7440-48-4)	TWA	USA	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and fume)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Cobalt (7440-48-4)	TLV-TWA	USA	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cobalt (7440-48-4)	TLV-TWA	USA	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter, as Co)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)

## Fiche de Données de Sécurité

Cuivre (7440-50-8)	TWA	USA	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and mist)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Cuivre (7440-50-8)	TLV-TWA	USA	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cuivre (7440-50-8)	TLV-TWA	USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and mist, as Cu)" As Copper compounds [RR-00595-8]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Cuivre (7440-50-8)	TLV-TWA	USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and mist, as Cu)" As Copper compounds [RR-00595-8]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Vanadium (7440-62-2)	PEL-Ceiling	USA	0.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (respirable dust, as V2O5); 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (fume, as V2O5)	U.S. - OSHA - Final PELs - Ceiling Limits
Acide fluorhydrique (7664-39-3)	TWA	USA	"2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F)" As 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 Fluorides [RR-02792-9]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
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)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)

## Fiche de Données de Sécurité

Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Sélénium (7782-49-2)	TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Sélénium (7782-49-2)	TLV-TWA	USA	"0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Se)" As Selenium compounds [RR-00612-2]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Nitrate de chrome nonahydraté (7789-12-7)	TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cr)" As Chromium(III) compounds [RR-03889-1]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)

## Fiche de Données de Sécurité

Nitrate de chrome nonahydraté (7789-(TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cr)" As Chromium(III) compounds [RR-03889-1]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Nitrate de chrome nonahydraté (7789-(TWA	USA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cr)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Nitrate de chrome nonahydraté (7789-(TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cr)" As Chromium(III) compounds [RR-03889-1]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Nitrate de chrome nonahydraté (7789-(TWA	USA	"0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Cr)" As Chromium(III) compounds [RR-03889-1]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)

### 8.2. Contrôles de Exposition

**Contrôles d'Ingénierie:** Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Aucun contrôle spécifique n'est requis. Système normal de ventilation de la pièce est adéquat.

**Protection Respiratoire:** La ventilation normale de la pièce est adéquate.

**Protection de la Peau:** Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. Gants résistants aux produits chimiques.

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

### 8.3 Equipement de Protection Individuelle

Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. La ventilation normale de la pièce est adéquate. Gants résistants aux produits chimiques. Lunettes de sécurité.



## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

#### 9.1 Propriétés Physiques et Chimiques de Base

**Apparence:** Liquide incolore

**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:** 1.02

**Solubilité:** miscible

**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

Ne se produira pas.



## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 11: Données Toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les Effets Toxicologiques

**Toxicité Aiguë - Exposition Orale:**

N'est pas applicable.

**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:**

LDLo, orale, humaine : 430 mg/kg (acide nitrique), détails sur les effets toxiques non déclarés autres que la valeur de la dose létale.

**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.

**Cancérogénicité:**

N'est pas applicable.



## Fiche de Données de Sécurité

**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)

Plomb (CAS # 7439-92-1): Niveau d'action de 30 µg/m<sup>3</sup> (voir 29 CFR 1910.1025); 50 µg/m<sup>3</sup> TWA (Voir 29 CFR 1910.1025)

Arsenic (CAS # 7440-38-2): "10 µg/m<sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1018, except Arsine, as As); 5 µg/m<sup>3</sup> Action Level (See 29 CFR 1910.1018, except Arsine, as As)" As Inorganic arsenic compounds [RR-00065-7]

Béryllium (CAS # 7440-41-7): 0.2 µg/m<sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1024); 0.1 µg/m<sup>3</sup> Action Level (See 29 CFR 1910.1024); 2.0 µg/m<sup>3</sup> STEL (See 29 CFR 1910.1024, 15 min)

Cadmium (CAS # 7440-43-9): "5 µg/m<sup>3</sup> TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m<sup>3</sup> Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Cadmium (CAS # 7440-43-9): 5 µg/m<sup>3</sup> TWA (Voir 29 CFR 1910.1027); 2,5 µg/m<sup>3</sup> Niveau d'action

#### 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 Réautorisations de Superfund (SARA) 311/312 Produits Chimique

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): QR final de 1000 lb; 454 kg final RQ

Plomb (CAS # 7439-92-1): RQ final de 10 lb (aucune déclaration de rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm); 4,54 kg RQ final (aucune déclaration des rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm)

Nickel (CAS # 7440-02-0): RQ final de 100 lb (aucune déclaration de rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm); 45,4 kg RQ final (aucune déclaration des rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm)

Argent (CAS # 7440-22-4): 1 lb final RQ; 0.454 kg final RQ

Argent (CAS # 7440-22-4): RQ final de 1000 lb (aucune déclaration de rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm); 454 kg RQ final (aucune déclaration des rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm)

Thallium (CAS # 7440-28-0): RQ final de 1000 lb (aucune déclaration de rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm); 454 kg RQ final (aucune déclaration des rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm)

Arsenic (CAS # 7440-38-2): RQ final de 1 lb (aucun rapport sur les rejets de cette substance dangereuse n'est requis si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm); RQ final de 0,454 kg (aucune déclaration de rejets de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des morceaux de métal solide rejetés est > 100 µm)

Arsenic (CAS # 7440-38-2): 1 lb final RQ; 0.454 kg final RQ

Béryllium (CAS # 7440-41-7): RQ final de 10 lb (aucune déclaration de rejets de cette substan

## Fiche de Données de Sécurité

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

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "1.0 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Barium as part of that chemical's infrastructure except for Barium sulfate CAS 7727-43-7, listed under Chemical Category N040)" As Barium compounds [RR-00555-0]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "1.0 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Barium as part of that chemical's infrastructure except for Barium sulfate CAS 7727-43-7, listed under Chemical Category N040)" As Barium compounds [RR-00555-0];

"1.0 % de minimis concentration (reportable only when in aqueous solution, listed under Chemical Category N511)" As Nitrate compounds, water dissociable [RR-03804-0]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): 1.0 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Barium as part of that chemical's infrastructure except for Barium sulfate CAS 7727-43-7, listed under Chemical Category N040)

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): 1.0 % de minimis concentration (reportable only when in aqueous solution, listed under Chemical Category N511)

Trioxys de d'antimoine (CAS # 1309-64-4): "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]

Trioxys de d'antimoine (CAS # 1309-64-4): 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)

Plomb (CAS # 7439-92-1): 0,1% Limite de notification du fournisseur; Concentration de minimis de 0,1% (lorsqu'elle est contenue dans de l'acier inoxydable, du laiton ou du bronze)

Plomb (CAS # 7439-92-1): 100 lb RT (ce seuil inférieur ne s'applique pas au plomb lorsqu'il est contenu dans un acier inoxydable, un alliage de laiton ou de bronze)

Manganèse (CAS # 7439-96-5): "1.0 % de minimis concen

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

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): Présent

Trioxys de d'antimoine (CAS # 1309-64-4): Présent

Plomb (CAS # 7439-92-1): tératogène

Manganèse (CAS # 7439-96-5): Présent

Molybdène (CAS # 7439-98-7): Présent

Nickel (CAS # 7440-02-0): Cancérogène Extraordinairement dangereux

Argent (CAS # 7440-22-4): Présent

Thallium (CAS # 7440-28-0): Présent

Arsenic (CAS # 7440-38-2): Cancérogène Extraordinairement dangereux

Béryllium (CAS # 7440-41-7): Cancérogène Extraordinairement dangereux

Cadmium (CAS # 7440-43-9): Cancérogène Extraordinairement dangereux

Cobalt (CAS # 7440-48-4): Présent

Cuivre (CAS # 7440-50-8): Présent

Vanadium (CAS # 7440-62-2): Présent (poussière, fumée)

Zinc (CAS # 7440-66-6): Présent

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

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

Sélénium (CAS # 7782-49-2): Présent

## Fiche de Données de Sécurité

### 15.6. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "Environmental hazard" As Barium compounds [RR-00555-0]  
Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "Present" As Barium compounds [RR-00555-0]  
Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): Danger environnemental  
Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): Présent  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): "Environmental hazard" As Antimony compounds [RR-00585-6]  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): "Present" As Antimony compounds [RR-00585-6]  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): Danger environnemental  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): Présent  
Plomb (CAS # 7439-92-1): Danger environnemental  
Plomb (CAS # 7439-92-1): Présent  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): "Environmental hazard" As Manganese compounds [RR-00602-0]  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): "Present" As Manganese compounds [RR-00602-0]  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): Danger environnemental  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): Présent  
Molybdène (CAS # 7439-98-7): Présent  
Nickel (CAS # 7440-02-0): "Environmental hazard" As Nickel compounds [RR-00800-4]  
Nickel (CAS # 7440-02-0): "Present" As Nickel compounds [RR-00800-4]  
Nickel (CAS # 7440-02-0): Danger environnemental  
Nickel (CAS # 7440-02-0): Danger environnemental; Substance dangereuse spéciale  
Nickel (CAS # 7440-02-0): Présent  
Argent (CAS # 7440-22-4): Danger environnemental  
Argent (CAS # 7440-22-4): Présent  
Thallium (CAS # 7440-28-0): "Environmental hazard" As Thallium compounds [RR-00575-4]  
Thallium (CAS # 7440-28-0): "Present" As Thallium compounds [RR-00575-4]  
Thallium (CAS # 7440-28-0): Danger environnemental  
Thallium (CAS # 7440-28-0): Présent  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): "Environmental hazard" As Arsenic compounds [RR-00625-7]  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): "Present" As Arsenic compounds [RR-00625-7]  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): Environmental hazard (including inorganic); Special hazardous substance  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): Présent  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): Présent (y compris inorganique)  
Béryllium (CAS # 7440-41-7): "Environmental hazard" As

## Fiche de Données de Sécurité

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

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "SN 2146 500 lb TPQ (except Barium sulfate CAS number 7727-43-7, Category Code N040. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)" As Barium compounds [RR-00555-0]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "SN 2146 500 lb TPQ (except Barium sulfate CAS number 7727-43-7, Category Code N040. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)" As Barium compounds [RR-00555-0];

"SN 3722 500 lb TPQ (water dissociable, Category Code N511)" As Nitrate compounds [RR-01770-9]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "sn 2146" As Barium compounds [RR-00555-0]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "SN 3722 500 lb TPQ (water dissociable, Category Code N511)" As Nitrate compounds [RR-01770-9]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): "sn 3722" As Nitrate compounds [RR-01770-9]

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): sn 0186

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): sn 2146

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): SN 2146 500 lb TPQ (except Barium sulfate CAS number 7727-43-7, Category Code N040. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): sn 3722

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): SN 3722 500 lb TPQ (water dissociable, Category Code N511)

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): "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]

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): "sn 2223" As Antimony compounds [RR-00585-6]

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): cancérigène

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): sn 0149

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): sn 2223

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): SN 2223 500 lb TPQ (Category Code N010. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that c

## Fiche de Données de Sécurité

### 15.8. Proposition de la Californie 65

Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): cancérigène, 10/1/1990

Plomb (CAS # 7439-92-1): 15 µg/jour NSRL (oral)

Plomb (CAS # 7439-92-1): cancérigène, 10/1/1992

Plomb (CAS # 7439-92-1): toxicité pour le développement, 2/27/1987

Plomb (CAS # 7439-92-1): la toxicité pour la reproduction chez les femmes 2/27/87

Plomb (CAS # 7439-92-1): la toxicité reproductive mâle, 2/27/87

Nickel (CAS # 7440-02-0): "carcinogen, 5/7/2004" As Nickel compounds [RR-00800-4]

Nickel (CAS # 7440-02-0): cancérigène, 10/1/1989 (métallique)

Arsenic (CAS # 7440-38-2): "0.06 µg/day NSRL (inhalation, listed under Arsenic); 10 µg/day NSRL (except inhalation, listed under Arsenic)" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]

Arsenic (CAS # 7440-38-2): "carcinogen, 2/27/1987" As Arsenic, inorganic compounds [RR-00065-7]

Arsenic (CAS # 7440-38-2): 0,06 µg/jour NSRL (inhalation); 10 µg/jour NSRL (sauf inhalation)

Béryllium (CAS # 7440-41-7): "carcinogen, 10/1/1987" As Beryllium compounds [RR-00557-2]

Béryllium (CAS # 7440-41-7): 0,1 µg/jour NSRL

Béryllium (CAS # 7440-41-7): cancérigène, 10/1/1987

Cadmium (CAS # 7440-43-9): "carcinogen, 10/1/1987" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Cadmium (CAS # 7440-43-9): 0,05 µg/jour NSRL (inhalation)

Cadmium (CAS # 7440-43-9): cancérigène, 10/1/1987

Cadmium (CAS # 7440-43-9): toxicité pour le développement, 5/1/1997

Cadmium (CAS # 7440-43-9): la toxicité reproductive mâle, 5/1/97

Cobalt (CAS # 7440-48-4): cancérigène, 7/1/1992 (poudre)

## Fiche de Données de Sécurité

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

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): Présent (LIS)  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): Présent (LIS)  
Plomb (CAS # 7439-92-1): Présent (LIS)  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): Présent (LIS)  
Molybdène (CAS # 7439-98-7): Présent (LIS)  
Nickel (CAS # 7440-02-0): Présent (LIS)  
Argent (CAS # 7440-22-4): Présent (LIS)  
Thallium (CAS # 7440-28-0): Présent (LIS)  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): Présent (LIS)  
Béryllium (CAS # 7440-41-7): Présent (LIS)  
Cadmium (CAS # 7440-43-9): Présent (LIS)  
Cobalt (CAS # 7440-48-4): Présent (LIS)  
Cuivre (CAS # 7440-50-8): Présent (LIS)  
Vanadium (CAS # 7440-62-2): Présent (LIS)  
Zinc (CAS # 7440-66-6): Présent (LIS)  
Acide fluorhydrique (CAS # 7664-39-3): Présent (LIS)  
Acide nitrique (CAS # 7697-37-2): Présent (LIS)  
eau (CAS # 7732-18-5): Présent (LIS)  
Sélénium (CAS # 7782-49-2): Présent (LIS)  
Nitrate de chrome nonahydraté (CAS # 7789-02-8): 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.

## Fiche de Données de Sécurité

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): Present (ACTIVE)  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): Present (ACTIVE)  
Plomb (CAS # 7439-92-1): Present (ACTIVE)  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): Present (ACTIVE)  
Molybdène (CAS # 7439-98-7): Present (ACTIVE)  
Nickel (CAS # 7440-02-0): Present (ACTIVE)  
Argent (CAS # 7440-22-4): Present (ACTIVE)  
Thallium (CAS # 7440-28-0): Present (ACTIVE)  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): Present (ACTIVE)  
Béryllium (CAS # 7440-41-7): Present (ACTIVE)  
Cadmium (CAS # 7440-43-9): Present (ACTIVE)  
Cobalt (CAS # 7440-48-4): Present (ACTIVE)  
Cuivre (CAS # 7440-50-8): Present (ACTIVE)  
Vanadium (CAS # 7440-62-2): Present (ACTIVE)  
Zinc (CAS # 7440-66-6): 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)  
Sélénium (CAS # 7782-49-2): Present (ACTIVE)  
Nitrate de chrome nonahydraté (CAS # 7789-02-8): 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)

Nitrate de baryum (CAS # 10022-31-8): 233-020-5  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): 215-175-0  
Trioxyde d'antimoine (CAS # 1309-64-4): 215-474-6  
Plomb (CAS # 7439-92-1): 231-100-4  
Manganèse (CAS # 7439-96-5): 231-105-1  
Molybdène (CAS # 7439-98-7): 231-107-2  
Nickel (CAS # 7440-02-0): 231-111-4  
Argent (CAS # 7440-22-4): 231-131-3  
Thallium (CAS # 7440-28-0): 231-138-1  
Arsenic (CAS # 7440-38-2): 231-148-6  
Béryllium (CAS # 7440-41-7): 231-150-7  
Cadmium (CAS # 7440-43-9): 231-152-8  
Cobalt (CAS # 7440-48-4): 231-158-0  
Cuivre (CAS # 7440-50-8): 231-159-6  
Vanadium (CAS # 7440-62-2): 231-171-1  
Zinc (CAS # 7440-66-6): 231-175-3  
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  
Sélénium (CAS # 7782-49-2): 231-957-4  
Nitrate de chrome nonahydraté (CAS # 7789-02-8): 236-921-1



# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 16: Autres Informations

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

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. 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: 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. 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.

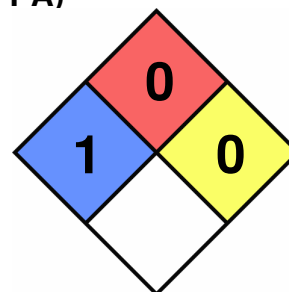
**Dangers Physiques non Classés Autrement (PHNOC):** N'est pas applicable.

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

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

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

<b>Santé:</b>	1
<b>Inflammabilité:</b>	0
<b>Réactivité:</b>	0
<b>Danger Spécial:</b>	



## Fiche de Données de Sécurité

### 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.