

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 16-nov.-2009

Date de révision 14-févr.-2024

Numéro de révision 5

### 1. Identification

**Nom du produit** Zinc nitrate

**Cat No. :** AC211660000; AC211660010; AC211660050; AC211660051;  
AC211662500

**No. CAS** 10196-18-6  
**Synonymes** Nitric Acid, Zinc Salt, Hexahydrate

**Utilisation recommandée** Produits chimiques de laboratoire.  
**Utilisations contre-indiquées** Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides.

#### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

##### Company

##### **Importateur / Distributeur**

Fisher Scientific  
112 Colonnade Road,  
Ottawa, ON K2E 7L6,  
Canada  
Tel: 1-800-234-7437

Acros Organics  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

##### **Fabricant**

Fisher Scientific Company  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

##### **Numéro d'appel d'urgence**

For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11  
Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99  
**CHEMTREC** Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

### 2. Identification des dangers

#### Classification

##### **Classification WHMIS 2015**

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Solides comburants</b>   | Catégorie 2 |
| <b>Toxicité orale aiguë</b>   | Catégorie 4 |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>                                 | Catégorie 2 |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                         | Catégorie 1 |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)</b> | Catégorie 3 |
| Organes cibles - Appareil respiratoire.                                     |             |

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

**Mentions de danger**

Peut aggraver un incendie; comburant  
Nocif en cas d'ingestion  
Provoque une irritation cutanée  
Provoque des lésions oculaires graves  
Peut irriter les voies respiratoires

**Conseils de prudence****Prévention**

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

Tenir/stocker à l'écart des vêtements/ matières combustibles

Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

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

**Intervention**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

Rincer la bouche

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

**Entreposage**

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

Garder sous clef

**Élimination**

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

**Other Hazards**

Très toxique pour les organismes aquatiques

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant                           | No. CAS    | % en poids |
|-------------------------------------|------------|------------|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | 10196-18-6 | >95        |
| Nitrate de zinc                     | 7779-88-6  | -          |

### 4. Premiers soins

**Conseils généraux**

Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

|  |  |
|--|--|
| <b>Contact avec les yeux</b>                   | Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.          |
| <b>Contact avec la peau</b>                    | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.                            |
| <b>Inhalation</b>                              | Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent. |
| <b>Ingestion</b>                               | Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.                              |
| <b>Symptômes et effets les plus importants</b> | Aucun raisonnablement prévisible. Cause de graves lésions oculaires.   |
| <b>Notes au médecin</b>                        | Traiter en fonction des symptômes  |

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>           | Aucun renseignement disponible |
| <b>Point d'éclair</b>                             | Aucun renseignement disponible |
| <b>Méthode -</b>                                  | Aucun renseignement disponible |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>            | Aucun renseignement disponible |
| <b>Limites d'explosivité</b>                      |                                |
| Supérieures                                       | Aucune donnée disponible       |
| Inférieure  | Aucune donnée disponible       |
| <b>Propriétés comburantes</b>                     | Comburant                      |
| <b>Sensibilité aux chocs</b>                      | Aucun renseignement disponible |
| <b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b> | Aucun renseignement disponible |

### Dangers spécifiques du produit

Peut enflammer des produits combustibles (bois, papier, huile, vêtement, etc.). Oxydant : risque d'incendie en cas de contact avec une substance combustible/organique. Ne pas laisser le ruissellement provenant de la lutte contre un incendie pénétrer dans les canalisations ou les cours d'eau.

### Produits de combustion dangereux

Oxydes d'azote (NOx).

### Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

### NFPA

**Santé**  
2

**Inflammabilité**  
1

**Instabilité**  
2

**Dangers physiques**  
OX

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

|  |   |
|--|---|
| <b>Précautions personnelles</b>                | S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière.  |
| <b>Précautions environnementales</b>           | Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. |
| <b>Méthodes de confinement et de nettoyage</b> | Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés pour élimination. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Absorber avec une matière absorbante inerte. Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés pour                            |

élimination.

## 7. Manutention et stockage

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Manutention</b>  | Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière. Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles. |
| <b>Entreposage.</b> | Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Ne pas entreposer près de matières combustibles. Conserver sous atmosphère inerte. Protéger de l'humidité. Matières incompatibles. Agents oxydants forts. Agents réducteurs forts. Matière combustible.                    |

## 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

|  |  |
|--|--|
| <b>Directives relatives à l'exposition</b> | Ce produit ne contient aucune substances dangereuses avec des limites d'exposition occupationnelles établies par les responsables de la réglementation spécifique à la région. |
|--|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mesures techniques</b> | S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail. Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées.<br>Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source |
|---------------------------|--|

### Équipement de protection individuelle

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Protection des yeux</b>  | Lunettes de sécurité   |
| <b>Protection des mains</b> | Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée. |

| Matériau des gants  | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | Commentaires à gants                          |
|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc naturel<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>PVC | Voir les recommandations du fabricant | -                   | Protection contre les éclaboussures seulement |

Inspecter les gants avant de l'utiliser  
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.  
(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)  
S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche  
compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation  
Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu  
Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

### **Protection respiratoire**

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**Type de filtre recommandé :** Filtre à particules conforme à la norme EN 143

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Les autorités locales

doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.

### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>État physique</b>                           | Solide                         |
| <b>Aspect</b>                                  | Blanc                          |
| <b>Odeur</b>                                   | Inodore                        |
| <b>Seuil de perception de l'odeur</b>          | Aucun renseignement disponible |
| <b>pH</b>                                      | 5.1 5% aq.sol                  |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>              | 36 °C / 96.8 °F                |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>           | Aucun renseignement disponible |
| <b>Point d'éclair</b>                          | Aucun renseignement disponible |
| <b>Taux d'évaporation</b>                      | Non applicable                 |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>            | Aucun renseignement disponible |
| <b>Limites d'inflammabilité ou d'explosion</b> |                                |
| Supérieures                                    | Aucune donnée disponible       |
| Inférieure                                     | Aucune donnée disponible       |
| <b>Pression de vapeur</b>                      | Aucun renseignement disponible |
| <b>Densité de vapeur</b>                       | Non applicable                 |
| <b>Densité</b>                                 | Aucun renseignement disponible |
| <b>Solubilité</b>                              | Soluble dans l'eau             |
| <b>Coefficient de partage octanol: eau</b>     | Aucune donnée disponible       |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>         | Aucun renseignement disponible |
| <b>Température de décomposition</b>            | > 140°C                        |
| <b>Viscosité</b>                               | Non applicable                 |
| <b>Formule moléculaire</b>                     | N2 O6 Zn . 6 H2 O              |
| <b>Masse moléculaire</b>                       | 297.46                         |

## 10. Stabilité et réactivité

|  |  |
|--|--|
| <b>Danger de réaction</b>                  | Oui  |
| <b>Stabilité</b>                           | Oxydant : risque d'incendie en cas de contact avec une substance combustible/organique. Hygroscopique.                                       |
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Produits incompatibles. Excès de chaleur. Matière combustible. Éviter la formation de poussière. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau. |
| <b>Matières incompatibles</b>              | Agents oxydants forts, Agents réducteurs forts, Matière combustible  |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Oxydes d'azote (NOx)   |
| <b>Polymérisation dangereuse</b>           | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.  |
| <b>Réactions dangereuses</b>               | Aucun dans des conditions normales de traitement.  |

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

#### Renseignements sur le produit Renseignements sur les composants

| Composant                           | DL50 orale                | DL50 épidermique | LC50 Inhalation |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | LD50 = 1190 mg/kg ( Rat ) | Non inscrit(e)   | Non inscrit(e)  |

|                 |                           |                |                |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|
| Nitrate de zinc | LD50 = 1400 mg/kg ( Rat ) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|

**Toxicologically Synergistic Products** Aucun renseignement disponible

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

**Irritation** Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

**Sensibilisation** Aucun renseignement disponible

**Cancérogénicité** Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

| Composant                           | No. CAS    | CIRC           | NTP            | ACGIH          | OSHA           | Mexique        |
|-------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | 10196-18-6 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| Nitrate de zinc                     | 7779-88-6  | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

**Effets mutagènes** Aucun renseignement disponible

**Effets sur la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**Effets sur le développement** Aucun renseignement disponible.

**Tératogénicité** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Appareil respiratoire  
**STOT - exposition répétée** Aucun connu

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible

**Symptômes / effets, aigus et différés** Aucun renseignement disponible

**Renseignements sur les perturbateurs endocriniens** Aucun renseignement disponible

**Autres effets nocifs** Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement. Très toxique pour les organismes aquatiques.

| Composant       | Algue d'eau douce | Poisson d'eau douce                            | Microtox       | Daphnia magna  |
|-----------------|-------------------|--|----------------|----------------|
| Nitrate de zinc | Non inscrit(e)    | LC50: = 7.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

**Persistance et dégradabilité** Soluble dans l'eau Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Mobilité** Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.

## 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

## 14. Informations relatives au transport

**DOT**

**No ONU** UN1514  
**Nom officiel d'expédition** ZINC NITRATE  
**Classe de danger** 5.1  
**Groupe d'emballage** II

**TMD**

**No ONU** UN1514  
**Nom officiel d'expédition** ZINC NITRATE  
**Classe de danger** 5.1  
**Groupe d'emballage** II

**IATA**

**No ONU** UN1514  
**Nom officiel d'expédition** Zinc nitrate  
**Classe de danger** 5.1  
**Groupe d'emballage** II

**IMDG/IMO**

**No ONU** UN1514  
**Nom officiel d'expédition** Zinc nitrate  
**Classe de danger** 5.1  
**Groupe d'emballage** II

## 15. Informations sur la réglementation

**Inventaires internationaux**

| Composant                           | No. CAS    | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|-------------------------------------|------------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | 10196-18-6 | -   | -    | -    | -   | -         | -      | -   |
| Nitrate de zinc                     | 7779-88-6  | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-943-8 | -      | -   |

| Composant                           | No. CAS    | IECSC | KECL     | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------------|------------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | 10196-18-6 | X     | -        | X    | X    | X    | X    | X     | X     |
| Nitrate de zinc                     | 7779-88-6  | X     | KE-35561 | X    | X    | X    | X    | X     | X     |

**Légende:**

X - Inscrit '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

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

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

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

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

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

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

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

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**Canada**

FDS conforme aux dispositions de la norme canadienne - Partie 4, annexes 1 et 2 du Règlement sur les produits dangereux (RSD) et conforme aux exigences du Règlement sur les produits dangereux (alinéa 13 (1) a) de la Loi sur les produits dangereux (HPA)).

| Composant                           | NPRI                      | Agence Canadienne de Protection de l'Environnement (CEPA) - Liste des substances toxiques | Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | Part 1, Group A Substance |   |  |
| Nitrate de zinc                     | Part 1, Group A Substance |   |  |

**Légende**

INRP - Inventaire national des rejets de polluants

## Autres réglementations internationales

## Autorisation/Restrictions selon EU REACH

Non applicable

## Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

| Composant                           | No. CAS    | OECD HPV       | Des polluants organiques persistants | Potentiel de destruction de l'ozone | Restriction des substances dangereuses (RoHS) |
|-------------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | 10196-18-6 | Non applicable | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |
| Nitrate de zinc                     | 7779-88-6  | Inscrit(e)     | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |

| Composant                           | No. CAS    | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|-------------------------------------|------------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| Nitric acid, zinc salt, hexahydrate | 10196-18-6 | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable             | Annex I - Y23                      |
| Nitrate de zinc                     | 7779-88-6  | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable             | Annex I - Y23                      |

## 16. Autres informations

## Préparée par

Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

## Date de préparation

16-nov.-2009

## Date de révision

14-févr.-2024

## Date d'impression

14-févr.-2024

## Sommaire

Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques.

## Avis de non-responsabilité

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

**Fin de la fiche de données de sécurité**