

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

### 1 Identification

#### 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale

**Ceric Sulfate, 0.145N**

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes

utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse

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

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road  
Hanover PA 17331  
Etats-Unis

Téléphone: (866) 632-1291  
e-mail: [info@aquaphoenixsci.com](mailto:info@aquaphoenixsci.com)  
Site web: <https://www.aquaphoenixsci.com/>

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence

ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

### 2 Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon SGH

| Classe de danger                                        | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux | 1         | Met. Corr. 1                  | H290              |
| toxicité aiguë (orale)                                  | 5         | Acute Tox. 5                  | H303              |
| toxicité aiguë (inhalation)                             | 5         | Acute Tox. 5                  | H333              |
| corrosion cutanée/irritation cutanée                    | 1         | Skin Corr. 1                  | H314              |
| lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux        | 1         | Eye Dam. 1                    | H318              |
| sensibilisation cutanée                                 | 1         | Skin Sens. 1                  | H317              |
| cancérogénicité                                         | 1A        | Carc. 1A                      | H350              |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu        | 2         | Aquatic Acute 2               | H401              |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique   | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention danger

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

### d'avertissement

#### - Pictogrammes

GHS05, GHS07, GHS08,  
GHS09



#### - Mentions de danger

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290      | Peut être corrosif pour les métaux.                                       |
| H303+H333 | Peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.                       |
| H314      | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.     |
| H317      | Peut provoquer une allergie cutanée.                                      |
| H350      | Peut provoquer le cancer.                                                 |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. |

#### - Conseils de prudence

|                |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P203           | Se procurer, lire et appliquer toutes les instructions de sécurité avant utilisation.                                                                                                                               |
| P234           | Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.                                                                                                                                                                    |
| P260           | Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.                                                                                                                                                                  |
| P264+P265      | Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas se toucher les yeux.                                                                                                                                    |
| P272           | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.                                                                                                                                     |
| P273           | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                               |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.                                                                                                 |
| P301+P317      | EN CAS D'INGESTION: Demander une aide médicale.                                                                                                                                                                     |
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.                                                                                                                                                           |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.                                                                                                                                                          |
| P302+P361+P354 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement à l'eau pendant plusieurs minutes.                                                                        |
| P304+P317      | EN CAS D'INHALATION: Demander une aide médicale.                                                                                                                                                                    |
| P304+P340      | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                 |
| P305+P354+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer immédiatement 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. |
| P316           | Demander immédiatement une aide médicale d'urgence.                                                                                                                                                                 |
| P318           | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée, demander un avis médical.                                                                                                                                                 |
| P321           | Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).                                                                                                                                                                   |
| P333+P317      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander une aide médicale.                                                                                                                                              |
| P362+P364      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.                                                                                                                                                  |
| P363           | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.                                                                                                                                                                 |
| P390           | Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.                                                                                                                           |
| P391           | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                      |
| P405           | Garder sous clef.                                                                                                                                                                                                   |
| P406           | Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.                                                                                                                                        |
| P501           | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.                                                                                                           |

#### - Composants dangereux pour l'étiquetage

Ceric Ammonium Nitrate, acide sulfurique

## 2.3 Autres dangers

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

### 3 Composition/ information sur les ingrédients

#### 3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

#### 3.2 Mélanges

Description du mélange

| Nom de la substance    | Identificateur       | %M    | Classification selon SGH                                                                                                                                                                                         | Pictogrammes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water                  | No CAS<br>7732-18-5  | 86.03 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ceric Ammonium Nitrate | No CAS<br>16774-21-3 | 7.975 | Ox. Sol. 2 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Skin Corr. 1 / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |   <br>  |
| acide sulfurique       | No CAS<br>7664-93-9  | 6     | Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Carc. 1A / H350<br>Aquatic Acute 3 / H402<br>Aquatic Chronic 2 / H411                                                                        |   <br> |

#### Remarques

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

### 4 Premiers soins

#### 4.1 Description des premiers secours

##### Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

##### Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

##### Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

##### Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

##### Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Des soins médicaux peuvent être nécessaires si le produit entre en contact avec les yeux ou la peau.

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux.

Produits de combustion dangereux

Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

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

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

### 7 Manutention et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

Porter des lunettes résistantes aux chocs et aux éclaboussures.

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Gérer les risques associés

- Environnements corrosifs

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient avec doublure intérieure résistant à la corrosion.

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

chaleur, températures hautes, lumière, rayonnement UV/la lumière naturelle

- Exigences en matière de ventilation

Conservez à un endroit facile d'accès toutes les substances qui émettent des vapeurs ou des gaz toxiques.

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses).

## 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) |                  |           |                |           |             |            |              |          |            |                 |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|-----------------|-----------------|
| Pays                                                                                       | Nom de l'agent   | No CAS    | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention         | Source          |
| CA                                                                                         | acide sulfurique | 7664-93-9 | OEL (AB)       |           | 1           |            | 3            |          |            |                 | OHS Code        |
| CA                                                                                         | acide sulfurique | 7664-93-9 | PEV/VE A       |           | 0.2         |            | 3            |          |            | section42-EM, t | Regulation OHS  |
| CA                                                                                         | acide sulfurique | 7664-93-9 | OEL (ON-MoL)   |           | 0.2         |            |              |          |            | t               | MoL             |
| CA                                                                                         | acide sulfurique | 7664-93-9 | OEL (BC)       |           | 0.2         |            |              |          |            | t, mist         | "BC Regulation" |

#### Mention

mist comme brouillards

section42-EM exposition doit être réduite au minimum, même lorsqu'elle demeure à l'intérieur des normes prévues à cette annexe

t fraction thoracique

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

| PNEC pertinents des composants |            |       |                    |                       |                           |                         |
|--------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance            | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition      |
| Ceric Ammonium Nitrate         | 16774-21-3 | PNEC  | 0.14 µg/l          | organismes aquatiques | eau douce                 | court terme (cas isolé) |
| Ceric Ammonium Nitrate         | 16774-21-3 | PNEC  | 0.014 µg/l         | organismes aquatiques | eau de mer                | court terme (cas isolé) |
| Ceric Ammonium Nitrate         | 16774-21-3 | PNEC  | 18.5 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce     | court terme (cas isolé) |
| Ceric Ammonium Nitrate         | 16774-21-3 | PNEC  | 1.85 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments marins          | court terme (cas isolé) |
| Ceric Ammonium Nitrate         | 16774-21-3 | PNEC  | 0.485 mg/kg        | organismes terrestres | sol                       | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Recommandé : Gants jetables en néoprène, épaisseur 0,1 à 0,2 mm, temps de pénétration 15 à 120 minutes. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

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

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

**Description du produit:** Voir le site Web ou le catalogue pour plus de détails.

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| État physique                                       | liquide        |
| Couleur                                             | clair - orange |
| Odeur                                               | inodore        |
| Point de fusion/point de congélation                | 0 °C           |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et | 100 °C         |

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| intervalle d'ébullition                      |                 |
| Taux d'évaporation                           | non déterminé   |
| Inflammabilité                               | non combustible |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé   |
| Point d'éclair                               | non déterminé   |
| Température d'auto-inflammabilité            | non déterminé   |
| Température de décomposition                 | non pertinent   |
| (valeur de) pH                               | <3              |
| Viscosité cinématique                        | non déterminé   |
| Solubilité(s)                                | non déterminé   |

### Coefficient de partage

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Pression de vapeur | 23 hPa à 20 °C |
|--------------------|----------------|

### Densité et/ou densité relative

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Densité                                       | non déterminé                 |
| Densité relative / Densité de vapeur relative | >1 (air = 1) / 1.05 (eau = 1) |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles". Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux.

### 10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

### 10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## 11 Données toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification selon SGH

##### Toxicité aiguë

Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif par inhalation.

##### - Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Oral 3,762 mg/kg  
Inhalation: vapeur 50 mg/l/4h

#### Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants

| Nom de la substance    | No CAS     | Voie d'exposition                 | ETA          |
|------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| Ceric Ammonium Nitrate | 16774-21-3 | oral                              | 300 mg/kg    |
| Ceric Ammonium Nitrate | 16774-21-3 | cutané                            | >2,000 mg/kg |
| acide sulfurique       | 7664-93-9  | inhalation: vapeur                | 3 mg/l/4h    |
| acide sulfurique       | 7664-93-9  | inhalation: poussières/brouillard | 0.85 mg/l/4h |

##### Corrosion/irritation cutanée

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

##### Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

##### Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

##### Cancérogénicité

Peut provoquer le cancer.

##### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

##### Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

## 12 Données écologiques

### 12.1 Toxicité

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

#### Toxicité aquatique (aiguë) des composants

| Nom de la substance    | No CAS     | Effet | Valeur         | Espèce                 | Durée d'exposition |
|------------------------|------------|-------|----------------|------------------------|--------------------|
| Ceric Ammonium Nitrate | 16774-21-3 | LC50  | 0.14 mg/l      | poisson                | 96 h               |
| Ceric Ammonium Nitrate | 16774-21-3 | EC50  | >26 mg/l       | invertébrés aquatiques | 48 h               |
| Ceric Ammonium Nitrate | 16774-21-3 | ErC50 | 93 mg/l        | algue                  | 72 h               |
| acide sulfurique       | 7664-93-9  | LC50  | >16 – <28 mg/l | poisson                | 96 h               |
| acide sulfurique       | 7664-93-9  | EC50  | >100 mg/l      | invertébrés aquatiques | 48 h               |
| acide sulfurique       | 7664-93-9  | ErC50 | >100 mg/l      | algue                  | 72 h               |

#### Toxicité aquatique (chronique) des composants

| Nom de la substance    | No CAS     | Effet | Valeur    | Espèce           | Durée d'exposition |
|------------------------|------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Ceric Ammonium Nitrate | 16774-21-3 | EC50  | >256 mg/l | micro-organismes | 3 h                |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

#### Potentiel de bioaccumulation des composants

| Nom de la substance | No CAS    | FBC | Log KOW                         | DBO5/DCO |
|---------------------|-----------|-----|---------------------------------|----------|
| Water               | 7732-18-5 |     | -0.467 (valeur de pH: 7, 20 °C) |          |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## 13 Données sur l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

### 14 Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

|               |         |
|---------------|---------|
| RTMD de l'ONU | UN 3264 |
| Code IMDG     | UN 3264 |
| OACI-IT       | UN 3264 |

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| RTMD de l'ONU                        | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. |
| Code IMDG                            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| OACI-IT                              | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Nom technique (composants dangereux) | acide sulfurique, Ceric Ammonium Nitrate    |

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

|               |   |
|---------------|---|
| RTMD de l'ONU | 8 |
| Code IMDG     | 8 |
| OACI-IT       | 8 |

#### 14.4 Groupe d'emballage

|               |    |
|---------------|----|
| RTMD de l'ONU | II |
| Code IMDG     | II |
| OACI-IT       | II |

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                     | dangereux pour le milieu aquatique |
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | Ceric Ammonium Nitrate             |

#### 14.6 Autres informations pertinentes

Les marquages et les étiquettes des conteneurs d'expédition, reçus de AquaPhoenix, peuvent différer des informations ci-dessus. Les produits dont le transport est réglementé seront emballés par AquaPhoenix en tant que marchandises dangereuses en quantités exceptées conformément aux réglementations IATA, US DOT et IMDG. AquaPhoenix peut également choisir d'expédier certains produits sous le nom de kit chimique UN 3316, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III. En cas de réexpédition, il est de la responsabilité de l'expéditeur de déterminer les étiquettes et marquages appropriés conformément à la réglementation en vigueur en matière de transport.

#### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

#### Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

##### Informations relatives au transport - Réglementations nationales - Informations supplémentaires (UN RTDG)

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Numéro ONU                   | 3264                                     |
| Classe                       | 8                                        |
| Dangers pour l'environnement | OUI (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Groupe d'emballage           | II                                       |
| Étiquette(s) de danger       | 8, poisson et arbre                      |

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29



|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dispositions spéciales (DS) | 274 (UN RTDG) |
| Quantités exceptées (EQ)    | E2 (UN RTDG)  |
| Quantités limitées (LQ)     | 1 L (UN RTDG) |

### Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Polluant marin         | OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (Ceric Ammonium Nitrate) |
| Étiquette(s) de danger | 8, poisson et arbre                                               |



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Dispositions spéciales (DS)               | 274        |
| Quantités exceptées (EQ)                  | E2         |
| Quantités limitées (LQ)                   | 1 L        |
| EmS                                       | F-A, S-B   |
| Catégorie de rangement (stowage category) | B          |
| Groupe de séparation                      | 1 - Acides |

### Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Dangers pour l'environnement | OUI (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Étiquette(s) de danger       | 8                                        |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Dispositions spéciales (DS) | A3    |
| Quantités exceptées (EQ)    | E2    |
| Quantités limitées (LQ)     | 0,5 L |

## 15 Informations sur la réglementation

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

#### Réglementations nationales (États-Unis)

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxic Substances Control Act (TSCA)</b> | tous les composants sont énumérés (ACTIVE) ou exemptés de la liste |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA TITLE III )

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

- The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities (EPCRA Section 302, 304)

| The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities |           |       |                              |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------|--------------------------------------|
| Nom de la substance                                                                | No CAS    | Notes | Reportable quantity (pounds) | Threshold planning quantity (pounds) |
| acide sulfurique                                                                   | 7664-93-9 |       | 1,000                        | 1000                                 |

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

| Toxics Release Inventory |           |                                                                                                |                |
|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nom de la substance      | No CAS    | Remarques                                                                                      | Effective date |
| acide sulfurique         | 7664-93-9 | acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size | 1986-12-31     |

### Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)

- List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (CERCLA section 102a) (40 CFR 302.4)

| Nom de la substance | No CAS    | Remarques | Statutory code | Final RQ pounds (Kg) |
|---------------------|-----------|-----------|----------------|----------------------|
| acide sulfurique    | 7664-93-9 |           | 1              | 1000 (454)           |

#### Légende

1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act

### Clean Air Act

aucun des composants n'est énuméré

### Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

| Nom de la substance | No CAS    | Remarques | Classifications |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|
| acide sulfurique    | 7664-93-9 |           | CA<br>CO<br>R2  |

#### Légende

CA Cancérogène  
CO Corrosif  
R2 Reactive - Second Degree

### California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

aucun des composants n'est énuméré

### Orientations disponibles spécifiques au niveau de l'industrie ou du secteur

#### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (système d'identification des matières dangereuses). American Coatings Association (association américaine des fabricants de revêtements).

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

| Catégorie           | Évaluation | Description                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chronic             | *          | chronic (long-term) health effects may result from repeated overexposure                                                                                                                                             |
| Health              | 3          | major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given                                                                                                                                     |
| Flammability        | 0          | material that will not burn under typical fire conditions                                                                                                                                                            |
| Physical hazard     | 2          | materials that are unstable and may undergo violent chemical changes at normal temperature and pressure with low risk for explosion. Materials may react violently with water or form peroxides upon exposure to air |
| Personal protection | -          |                                                                                                                                                                                                                      |

### NFPA® 704

Système normalisé d'identification des dangers présentés par des substances en vue des interventions d'urgence.

| Catégorie      | Degré de danger | Description                                                                                                          |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammability   | 0               | material that will not burn under typical fire conditions                                                            |
| Health         | 3               | material that, under emergency conditions, can cause serious or permanent injury                                     |
| Instability    | 0               | material that is normally stable, even under fire conditions                                                         |
| Special hazard | OX              | oxidizer that causes a severe increase in the burning rate of combustible materials with which it comes into contact |

### Réglementations nationales (Canada)

Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les composants sont énumérés.

### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status                                     |
|------|------------|--------------------------------------------|
| AU   | AIIC       | tous les composants sont énumérés          |
| CA   | DSL        | tous les composants sont énumérés          |
| CN   | IECSC      | tous les composants sont énumérés          |
| EU   | ECSI       | tous les composants sont énumérés          |
| EU   | REACH Reg. | les composants ne sont pas tous énumérés   |
| JP   | CSCL-ENCS  | les composants ne sont pas tous énumérés   |
| JP   | ISHA-ENCS  | les composants ne sont pas tous énumérés   |
| KR   | KECI       | tous les composants sont énumérés          |
| MX   | INSQ       | les composants ne sont pas tous énumérés   |
| NZ   | NZIoC      | tous les composants sont énumérés          |
| PH   | PICCS      | tous les composants sont énumérés          |
| TR   | CICR       | les composants ne sont pas tous énumérés   |
| TW   | TCSI       | tous les composants sont énumérés          |
| US   | TSCA       | tous les composants sont énumérés (ACTIVE) |

### Légende

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

### Légende

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Liste intérieure des substances (LIS)                                   |
| ECSI       | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | substances enregistrées REACH                                           |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substances Control Act                                            |

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## 16 Autres informations

### Abréviations et acronymes

| Abr.            | Description des abréviations utilisées                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "BC Regulation" | OHS Regulation: Section 5.48 (British Columbia)                                                                                                                                                                                 |
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë                                                                                                                                                                                                                  |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                                                                                                                                                                           |
| Carc.           | Cancérogénicité                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)                                                                   |
| Code IMDG       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                                                                                                                                        |
| DBO             | Demande Biochimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                  |
| DCO             | Demande Chimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                     |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)                                                                                                                         |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| ED              | Perturbateur endocrinien                                                                                                                                                                                                        |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)                                                                                            |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)                                                                                                                             |
| EmS             | Emergency Schedule (plan d'urgence)                                                                                                                                                                                             |
| ErC50           | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                              |
| ETA             | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Dam.        | Causant des lésions oculaires graves                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.      | Irritant oculaire                                                                                                                                                                                                               |

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

| Abr.           | Description des abréviations utilisées                                                                                                                                            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FBC            | Facteur de bioconcentration                                                                                                                                                       |
| IATA           | Association Internationale du Transport Aérien                                                                                                                                    |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)                               |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)                                                                            |
| LC50           | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée |
| log KOW        | n-Octanol/eau                                                                                                                                                                     |
| Met. Corr.     | Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux                                                                                                                           |
| MoL            | Ministry of Labor: Current Occupational Exposure Limits for Ontario Workplaces Required under Regulation 833                                                                      |
| NLP            | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)                                                                                                                     |
| NPCA-HMIS® III | National Paint and Coatings Association: Hazardous Materials Identification System - HMIS® III, Third Edition                                                                     |
| OACI           | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                                                                  |
| OACI-IT        | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)               |
| OHS Code       | Occupational Health and Safety Code: Occupational exposure limits for chemical substances (Alberta)                                                                               |
| Ox. Sol.       | Matière solide comburante                                                                                                                                                         |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulable et Toxique                                                                                                                                             |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)                                                                                                              |
| ppm            | Parties par million                                                                                                                                                               |
| Regulation OHS | Règlement sur la santé et la sécurité du travail: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air (Québec)                                                             |
| RTECS          | Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de données de NIOSH avec des informations toxicologiques)                                                                  |
| RTMD de l'ONU  | Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses                                                                                                               |
| SGH            | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                                                         |
| Skin Corr.     | Corrosif pour la peau                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit.    | Irritant pour la peau                                                                                                                                                             |
| Skin Sens.     | Sensibilisation cutanée                                                                                                                                                           |
| VLCT           | Valeur limite court terme                                                                                                                                                         |
| VME            | Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                                                                                             |
| VP             | Valeur plafond                                                                                                                                                                    |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)                                                                                                 |

### Principales références bibliographiques et sources de données

Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques ("Livre violet").

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses. Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

# Fiche de Données de Sécurité

## CE3112SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-29

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.  
Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant.                                          |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux.                                            |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion.                                                    |
| H303 | Peut être nocif en cas d'ingestion.                                            |
| H313 | Peut être nocif par contact cutané.                                            |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.          |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                           |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                           |
| H331 | Toxique par inhalation.                                                        |
| H333 | Peut être nocif par inhalation.                                                |
| H350 | Peut provoquer le cancer.                                                      |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                   |
| H401 | Toxique pour les organismes aquatiques.                                        |
| H402 | Nocif pour les organismes aquatiques.                                          |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.      |

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.