Scroll down for all Safety Data Sheets (SDS) for this product.

Total Enclosures:  2

# Fiche de Données de Sécurité

Numéro de la version: 10.1
SDS# K3925

2021-08-12

## RUBRIQUE 1: Identification

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| Marque commerciale | **K-3925 Ampoules, K-5530 Ampoules, K-7025 Ampoules, K-7050 Ampoules** |
| Autres moyens d'identification | DEHA, Hydrogen Peroxide, and Nitrite Titrets® Ampoules |

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

| | |
|---|---|
| Component of water analysis test kits: | K-3925, K-5530, K-7025, K-7050 |

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

CHEMetrics, Inc.
4295 Catlett Road
Midland VA 22728
Etats-Unis

Téléphone: 1-540-788-9026
Téléfax: 1-540-788-4856
e-mail: technical@chemetrics.com
Site web: www.chemetrics.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| Service d'information d'urgence | ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon SGH

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---|---|---|---|---|
| 3.1I | toxicité aiguë (inhalation) | 5 | Acute Tox. 5 | H333 |
| 3.2 | corrosion cutanée/irritation cutanée | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.6 | cancérogénicité | 1A | Carc. 1A | H350 |
| 4.1A | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu | 2 | Aquatic Acute 2 | H401 |
| 4.1C | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention d'avertissement: danger

- Pictogrammes

GHS05, GHS08, GHS09

- Mentions de danger

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H333 | Peut être nocif par inhalation. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

- Conseils de prudence

| | |
|---|---|
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter un équipement de protection des yeux/du visage. |
| 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 ou se doucher. |
| P304+P312 | EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. |
| 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 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
| P321 | Traitement spécifique (voir sur cette étiquette). |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles. |

# RUBRIQUE 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 | ≥ 84 | | |
| acide sulfurique à ... % | No CAS<br>7664-93-9 | 6 – 11 | Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 | |
| Cerium(IV) sulfate | No CAS<br>13590-82-4 | 0.3 – 5 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335 | |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## RUBRIQUE 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.

## RUBRIQUE 5: Mesures à prendre en cas d’incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d’extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO2)

#### Moyens d’extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

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

#### Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)

### 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.

## RUBRIQUE 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.

## RUBRIQUE 7: Manutention et stockage

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

Recommandations

**Wear impact- and splash-resistant eyewear. Breaking the ampoule tip in air when a valve assembly is not attached may cause the glass ampoule to shatter.**

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

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne jamais verser de l'eau dans ce produit.

- Manipulation de substances ou de mélanges incompatibles

Ne pas mélanger avec des des lessives alcalines.

- Conserver à l'écart de

Solutions caustiques

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

- Compatibilités en matière de conditionnement

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

### 7.3 Autres informations

**For optimum analytical performance, store in the dark and at room temperature.**

## RUBRIQUE 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/VEA | | 1 | | 3 | | | | Regulation OHS |
| CA | acide sulfurique | 7664-93-9 | OEL (BC) | | 0.2 | | | | | t | "BC Regulation" |
| CA | acide sulfurique | 7664-93-9 | OEL (ONMoL) | | 0.2 | | | | | t | MoL |

Mention

| | |
|---|---|
| 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) |

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | DNEL | 0.05 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | DNEL | 0.1 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |

PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | PNEC | 0.003 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | PNEC | 0 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | PNEC | 8.8 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | PNEC | 0.002 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | PNEC | 0.002 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | 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. 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

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. 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.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Description du produit**

Titrets Ampoules: Sealed glass ampoules, 13 mm OD, for titrimetric water analysis. Each Titret™ ampoule contains approximately 1.1 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Test kits contain 30 ampoules.

**Aspect**

| | |
|---|---|
| État physique | liquide |
| Couleur | jaune |
| Particule | non pertinent (liquide) |
| Odeur | inodore |

**Autres paramètres de sécurité**

| | |
|---|---|
| (valeur de) pH | <1 (acide) |
| Point de fusion/point de congélation | 0 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 109 °C |
| Point d'éclair | non déterminé |
| Taux d'évaporation | Non déterminé |
| Inflammabilité (solide, gaz) | non pertinent, (fluide) |
| Pression de vapeur | 0.001 Pa à 20 °C |
| Densité | non déterminé |
| Densité de vapeur | cette information n'est pas disponible |
| Densité relative | 1.04 (eau = 1) |

Solubilité(s)

| | |
|---|---|
| - Solubilité dans l'eau | en toute proportion miscible |

Coefficient de partage

| | |
|---|---|
| - n-octanol/eau (log KOW) | cette information n'est pas disponible |

| | |
|---|---|
| Température d'auto-inflammabilité | non déterminé |
| Viscosité | non déterminé |
| Propriétés explosives | pas explosif (SGH des Nations unies, annexe 4) |
| Propriétés comburantes | aucune |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

### 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 evitée.

### 10.5 Matières incompatibles

Comburants

Rejet de matières inflammables avec:

Métaux légers (en vertu du dégagement d'hydrogène dans un milieu acide/ alcalin)

### 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.

## RUBRIQUE 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

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

SGH des Nations unies, annexe 4: Peut être nocif par inhalation.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange | | | |
|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Voie d'exposition** | **ETA** |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | inhalation: vapeur | 3 mg/l/4h |
| acide sulfurique à ... % | 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

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

### Mutagénicité sur cellules germinales

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

### Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

### 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.

## RUBRIQUE 12: Données écologiques

### 12.1 Toxicité

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

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Effet** | **Valeur** | **Espèce** | **Durée d'exposition** |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | EC50 | >100 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| acide sulfurique à ... % | 7664-93-9 | ErC50 | >100 mg/l | algue | 72 h |
| Cerium(IV) sulfate | 13590-82-4 | EC50 | 1.19 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| Cerium(IV) sulfate | 13590-82-4 | ErC50 | 0.658 mg/l | algue | 72 h |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles.

### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Données sur l'élimination

| | |
|---|---|
| **13.1 Méthodes de traitement des déchets** | veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | |
| RTMD de l'ONU | UN 3264 |
| IMDG-Code | UN 3264 |
| OACI-IT | UN 3264 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. |
| RTMD de l'ONU | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| OACI-IT | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Nom technique (composants dangereux) | acide sulfurique à ... % |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| RTMD de l'ONU | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| OACI-IT | 8 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | |
| RTMD de l'ONU | II |
| IMDG-Code | II |

| | |
|---|---|
| OACI-IT | II |

**14.5 Dangers pour l'environnement** dangereux pour le milieu aquatique

| | |
|---|---|
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | acide sulfurique à ... % |

**14.6 Autres informations pertinentes**

Shipping container markings and labels, received from CHEMetrics, may vary from the above information. Products that are regulated for transport will be packaged by CHEMetrics as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations. CHEMetrics may also elect to ship certain products as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC**

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 |

| | |
|---|---|
| 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) (sulfuric acid) |
| 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 |
| 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 |

## RUBRIQUE 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)**

**Toxic Substance Control Act (TSCA)** tous les composants sont énumérés

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

- 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 à ... % | 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 à ... % | 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 à ... % | 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 à ... % | 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).

| 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 | 1 | material that must be preheated before ignition can occur |
| Physical hazard | 0 | material that is normally stable, even under fire conditions, and will not react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-explosive |
| 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 | 1 | material that must be preheated before ignition can occur |
| 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 | | |

### Réglementations nationales (Canada)

Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les composants sont énumérés.

### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status |
|---|---|---|
| AU | AICS | 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. | tous les composants sont énumérés |
| JP | CSCL-ENCS | tous les composants sont énumérés |
| KR | KECI | tous les composants sont énumérés |
| MX | INSQ | tous les composants sont 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 |

Légende

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| 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 |
| 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 Substance 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.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement sur les produits dangereux (RPD).

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

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 le chapitre 2 et 3)

| Code | Texte |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H333 | Peut être nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H401 | Toxique pour les organismes aquatiques. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes 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.

# Fiche de Données de Sécurité

Numéro de la version: 10.0
SDS# S3905

2021-07-16

## RUBRIQUE 1: Identification

### 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale **A-3905**

Autres moyens d'identification Activator Solution for DEHA Titrets® Kit

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

Component of water analysis test kits: K-3925

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

CHEMetrics, Inc.
4295 Catlett Road
Midland VA 22728
Etats-Unis

Téléphone: 1-540-788-9026
Téléfax: 1-540-788-4856
e-mail: technical@chemetrics.com
Site web: www.chemetrics.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon SGH

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---|---|---|---|---|
| 2.13 | liquide comburant | 3 | Ox. Liq. 3 | H272 |
| 3.1O | toxicité aiguë (orale) | 5 | Acute Tox. 5 | H303 |
| 3.1I | toxicité aiguë (inhalation) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | corrosion cutanée/irritation cutanée | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 4.1A | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu | 2 | Aquatic Acute 2 | H401 |
| 4.1C | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention d'avertissement: danger

- Pictogrammes

GHS03, GHS05, GHS07, GHS09

- Mentions de danger

| | |
|---|---|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H303 | Peut être nocif en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

- Conseils de prudence

| | |
|---|---|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. |
| P220 | Tenir/stocker à l'écart des vêtements/matières combustibles. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter un équipement de protection des yeux/du visage. |
| 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 ou se doucher. |
| 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 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
| P321 | Traitement spécifique (voir sur cette étiquette). |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser du sable, du carbone dioxyde ou un extincteur à poudre pour l'extinction. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles. |

## RUBRIQUE 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 | 76 | | |
| acide nitrique ... % | No CAS<br>7697-37-2 | 16 | Ox. Liq. 2 / H272<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314 | |
| 1,10-Phenanthroline mono-hydrate | No CAS<br>5144-89-8 | 5 | Acute Tox. 3 / H301 | |
| ferric nitrate | No CAS<br>7782-61-8<br>10421-48-4 | 3 | Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 | |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## RUBRIQUE 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.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO2)

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

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

#### Produits de combustion dangereux

Oxydes azotés (NOx), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)

### 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.

## RUBRIQUE 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.

## RUBRIQUE 7: Manutention et stockage

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

Recommandations

**Wear Impact- and splash-resistant eyewear.**

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

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

- Manipulation de substances ou de mélanges incompatibles

- Conserver à l'écart de

Solutions caustiques

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

- 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).

### 7.3 Autres informations

**For optimum analytical performance, store in the dark and at room temperature.**

## RUBRIQUE 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 nitrique | 7697-37-2 | OEL (AB) | 2 | 5.2 | 4 | 10 | | | | OHS Code |
| CA | acide nitrique | 7697-37-2 | OEL (BC) | 2 | | 4 | | | | | "BC Regulation" |
| CA | acide nitrique | 7697-37-2 | OEL (ONMoL) | 2 | | 4 | | | | | MoL |
| CA | acide nitrique | 7697-37-2 | PEV/VEA | 2 | 5.2 | 4 | 10 | | | | Regulation OHS |

| Mention | |
|---|---|
| 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) |

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | DNEL | 12 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | DNEL | 17 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | PNEC | 0.024 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | PNEC | 0.002 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | PNEC | 500 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | PNEC | 0.2 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | PNEC | 0.02 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | PNEC | 0.026 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. 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

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. 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.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Description du produit** Activator Solution: Plastic bottle, contains approximately 9 mL of liquid reagent. Test kits contain one (1) bottle of solution.

**Aspect**

| | |
|---|---|
| État physique | liquide |
| Couleur | Gold to orange |
| Particule | non pertinent (liquide) |
| Odeur | inodore |

**Autres paramètres de sécurité**

| | |
|---|---|
| (valeur de) pH | <2 (acide) |
| Point de fusion/point de congélation | -12 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | >100 °C |
| Point d'éclair | non déterminé |
| Taux d'évaporation | Non déterminé |
| Inflammabilité (solide, gaz) | non pertinent, (fluide) |
| Pression de vapeur | non déterminé |
| Densité | non déterminé |
| Densité de vapeur | cette information n'est pas disponible |
| Densité relative | 1.08 (eau = 1) |

Solubilité(s)

| | |
|---|---|
| - Solubilité dans l'eau | en toute proportion miscible |

Coefficient de partage

| | |
|---|---|
| - n-octanol/eau (log KOW) | cette information n'est pas disponible |

| | |
|---|---|
| Température d'auto-inflammabilité | non déterminé |
| Viscosité | non déterminé |
| Propriétés explosives | pas explosif (SGH des Nations unies, annexe 4) |
| Propriétés comburantes | aucune |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

### 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 evitée.

### 10.5 Matières incompatibles

Comburants

### 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.

## RUBRIQUE 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

Nocif par inhalation.

SGH des Nations unies, annexe 4: Peut être nocif en cas d'ingestion.

- Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Inhalation: vapeur 16.56 $^{mg}/_{l}$/4h

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange | | | |
|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Voie d'exposition** | **ETA** |
| acide nitrique ... % | 7697-37-2 | inhalation: vapeur | >2.65 $^{mg}/_{l}$/4h |
| 1,10-Phenanthroline monohydrate | 5144-89-8 | oral | 132 $^{mg}/_{kg}$ |

### 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

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

### Mutagénicité sur cellules germinales

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

### Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

### 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.

## RUBRIQUE 12: Données écologiques

### 12.1 Toxicité

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

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Effet** | **Valeur** | **Espèce** | **Durée d'exposition** |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | LC50 | 323 $^{mg}/_{l}$ | invertébrés aquatiques | 48 h |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | ErC50 | 130 $^{mg}/_{l}$ | algue | 72 h |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | EC50 | 87 $^{mg}/_{l}$ | algue | 72 h |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Effet** | **Valeur** | **Espèce** | **Durée d'exposition** |
| ferric nitrate | 7782-61-8<br>10421-48-4 | EC50 | 18 mg/l | invertébrés aquatiques | 21 d |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles.

### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Données sur l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets** — veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

| | |
|---|---|
| RTMD de l'ONU | UN 1760 |
| IMDG-Code | UN 1760 |
| OACI-IT | UN 1760 |

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

| | |
|---|---|
| **Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. |
| RTMD de l'ONU | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| OACI-IT | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Nom technique (composants dangereux) | acide nitrique ... %, 1,10-Phenanthroline monohydrate |

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

| | |
|---|---|
| RTMD de l'ONU | 8 |

| | |
|---|---|
| IMDG-Code | 8 |
| OACI-IT | 8 |

**14.4 Groupe d'emballage**

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

**14.5 Dangers pour l'environnement** dangereux pour le milieu aquatique

| | |
|---|---|
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | 1,10-Phenanthroline monohydrate |

**14.6 Autres informations pertinentes**

Shipping container markings and labels, received from CHEMetrics, may vary from the above information. Products that are regulated for transport will be packaged by CHEMetrics as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations. CHEMetrics may also elect to ship certain products as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC**

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 | 1760 |
| Classe | 8 |
| Dangers pour l'environnement | oui (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquette(s) de danger | 8, poisson et arbre |

| | |
|---|---|
| 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) (1,10-Phenanthroline monohydrate) |
| 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 |

**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 |

## RUBRIQUE 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)**

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

- 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 nitrique ... % | 7697-37-2 | | 1,000 | 1000 |

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

| Toxics Release Inventory | | | |
|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Remarques** | **Effective date** |
| acide nitrique ... % | 7697-37-2 | | 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 nitrique ... % | 7697-37-2 | | 1 | 1000 (454) |
| ferric nitrate | 10421-48-4 | | 1 | 1000 (454) |

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

### Clean Air Act

| Nom de la substance | No CAS | Type d'enregistrement | Basis for listing | Threshold quantity (lbs) |
|---|---|---|---|---|
| acide nitrique ... % | 7697-37-2 | Toxic substance | b | 15000 |

Légende
b On EHS list, vapor pressure 10 mmHg or greater.

### Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

| Nom de la substance | No CAS | Remarques | Classifications |
|---|---|---|---|
| acide nitrique ... % | 7697-37-2 | | CO<br>R2 |
| ferric nitrate | 10421-48-4 | | |

Légende
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).

| Catégorie | Évaluation | Description |
|---|---|---|
| Chronic | / | none |
| Health | 3 | major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given |
| Flammability | 1 | material that must be preheated before ignition can occur |
| Physical hazard | 0 | material that is normally stable, even under fire conditions, and will not react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-explosive |
| 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 | 1 | material that must be preheated before ignition can occur |
| 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 | | |

## Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status |
|---|---|---|
| AU | AICS | tous les composants sont énumérés |
| CA | DSL | les composants ne sont pas tous énumérés |
| CN | IECSC | tous les composants sont énumérés |
| EU | ECSI | les composants ne sont pas tous énumérés |
| EU | REACH Reg. | les composants ne sont pas tous énumérés |
| JP | CSCL-ENCS | les composants ne sont pas tous énumérés |
| KR | KECI | les composants ne sont pas tous énumérés |
| MX | INSQ | tous les composants sont 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 | les composants ne sont pas tous énumérés |

Légende

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| 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 |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |

Légende

| | |
|---|---|
| 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 Substance 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.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement sur les produits dangereux (RPD).

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

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 le chapitre 2 et 3)

| Code | Texte |
|---|---|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H301 | Toxique en cas d’ingestion. |
| H303 | Peut être nocif en cas d’ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H401 | Toxique pour les organismes aquatiques. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes 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.