



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'émission 07-avr.-2005

Date de révision 30-août-2023

Version 3.13

## Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Codes produit LCA706-1  
Nom du produit LCA 706 Addista, A; 1/3

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

Utilisation recommandée Réactif analytique. Solution standard.

#### Utilisations déconseillées

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

#### Fournisseur

HACH LANGE FRANCE S.A.S.  
8, mail Barthélémy Thimonnier  
F-77185 Lognes  
Tél. +33 (0) 169 67 34 96  
info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA  
Venecoweg 19  
B-9810 Nazareth  
Tél. +32 (0)15 42 35 00  
info-benelux@hach.com

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30 a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)848 55 66 99  
info-ch@hach.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
B: Chemtrec +32 2 808 32 37  
070 245 245 (Centre Antipoisons Belge)  
CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### **Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### **Conseils de prudence**

#### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

#### PBT & vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

#### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## **Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

### Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë      Aucune information disponible

## **Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS**

### 4.1. Description des premiers secours

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Conseils généraux</b>    | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.  |
| <b>Inhalation</b>           | Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.  |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin en cas de symptômes. |
| <b>Contact avec la peau</b> | Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.                           |
| <b>Ingestion</b>            | Rincer la bouche.   |

**Protection individuelle du personnel** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.

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

**Symptômes** Aucune information disponible.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

### **Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. Le produit lui-même ne brûle pas.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucune information disponible.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

**Informations supplémentaires** Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

### **Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée. Évacuer le personnel vers des zones sûres.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisation(s) particulière(s)** Réactif analytique.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## **Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifiquement considéré.

#### **Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau. Porter

des gants appropriés. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

| Gants                  |  |                     |                  |
|------------------------|--|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants                            | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À court terme          | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0,20 mm             | >30 minutes      |
| À long terme (répétée) | Porter des gants de protection en Viton™             | 0,70 mm             | >480 minutes     |

**Protection de la peau et du corps** Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Vêtements à manches longues.

**Protection respiratoire** Mettre en place une ventilation adaptée. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide

**Couleur** incolore  
transparent

**Odeur** Inodore

**Seuil olfactif** Aucune donnée disponible

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>           | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|--------------------------|----------------------------|
| <b>Masse molaire</b>   | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>pH</b>  | ~ 2.9                    | @ 20 °C                    |
| <b>Melting point / freezing point</b>                        | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | 100 °C / 212 °F          |                            |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                    | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                            | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de Partage</b>   | Aucune donnée disponible |                            |



**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses**                      Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter**                                      Variations extrêmes de température et lumière du jour directe.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles**                              Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits dangereux résultant de la décomposition**      Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mélange    Aucune donnée disponible.

Substance    Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Nitrate de fer III  | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 3250 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | RTECS  |
| Dinitrate de nickel | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 1620 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |
| Nitrate de cuivre   | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 794 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | ERMA   |

**Voie cutanée d'exposition:****Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Dinitrate de nickel | Rat<br>CL <sub>50</sub> | 2.48 mg/L      | 4 heures           | Aucun n'a été signalé | ECHA   |

**L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)****Toxicité aiguë inconnue**

1.5E-05% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

le mélange contient 1.5E-05 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue

le mélange contient 1.5E-05 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue

le mélange contient 1.5E-05 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)

le mélange contient 1.5E-05 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)

le mélange contient 1.5E-05 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)

#### **Corrosion/irritation cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique        | Méthode d'essai              | Espèce                | Dose rapportée        | Durée d'exposition    | Résultats             | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Acide nitrique      | Expérience humaine existante | Humain                | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour la peau | ERMA   |
| Nitrate de fer III  | Aucun n'a été signalé        | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Irritant pour la peau | Aucune information disponible                                  |
| Dinitrate de nickel | Test de Draize               | Lapin                 | 0.5 mL                | 4 heures              | Irritant pour la peau | ECHA   |
| Nitrate de cuivre   | Rincer test                  | Lapin                 | 100 mg                | 4 secondes            | Irritant pour la peau | ERMA   |

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique        | Méthode d'essai              | Espèce                | Dose rapportée        | Durée d'exposition    | Résultats              | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Acide nitrique      | Expérience humaine existante | Humain                | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour les yeux | ERMA   |
| Nitrate de fer III  | Aucun n'a été signalé        | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | irritant pour les yeux | Aucune information disponible                                  |
| Dinitrate de nickel | Test de Draize               | Lapin                 | 100 mg                | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour les yeux | ECHA   |
| Nitrate de cuivre   | Test de Draize               | Lapin                 | 100 mg                | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour les yeux | ERMA   |

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique        | Méthode d'essai                              | Espèce | Résultats                                     | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|--|--------|---|--|
| Dinitrate de nickel | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Confirmé pour être sensibilisateur de la peau | ECHA   |

**STOT - exposition unique**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Voie cutanée d'exposition:**

| Nom chimique   | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Acide nitrique | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 226500 mg/kg   | Aucun n'a été signalé | <b>Sang</b><br>Méthémoglobinémie-carboxyhé moglobine | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique   | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Acide nitrique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 460 mg/L       | 1 heures           | <b>Métabolisme et Nutrition</b><br>La perte de poids ou gain de poids diminué | RTECS  |

**STOT - exposition répétée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique        | Type de résultat final | Dose rapportée          | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---|--|
| Dinitrate de nickel | Rat<br>NOAEL           | 2.2 mg/kg               | 728 jours          | <b>Métabolisme et Nutrition</b><br>La perte de poids ou gain de poids diminué | ECHA   |
| Nom chimique        | Type de résultat final | Dose rapportée          | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
| Dinitrate de nickel | Rat<br>CSENO           | 0.027 mg/m <sup>3</sup> | 2 années           | <b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Congestion des poumons               | ECHA   |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique   | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Acide nitrique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.001071 mg/L  | 84 jours           | <b>Behavioral</b><br>contraction musculaire ou la spasticité<br><b>Biochemical</b><br>Inhibition enzymatique, induction ou modification des taux sanguins ou de tissus (true cholinestérase)<br><b>Rein, Uretère, ou vessie</b> | RTECS  |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | D'autres changements dans la composition de l'urine |  |
|--|--|--|--|---|--|

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange invitro **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invitro **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique      | Tester                | Cellule Souche        | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Nitrate de cuivre | analyse cytogénétique | ascites de rat tumeur | 600 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |

Mélange invivo **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data** Aucune donnée disponible.

**Cancérogénicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:****Toxicité pour la reproduction**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Acide nitrique      | Rat TD <sub>Lo</sub>   | 21150 mg/kg    | 21 jours              | b sur l'embryon ou le fœtus<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus) | RTECS  |
| Dinitrate de nickel | Rat NOAEL              | 10 mg/kg       | Plusieurs générations | b sur l'embryon ou le fœtus<br>mort foetale  | ECHA   |

**Danger par aspiration**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur d'autres dangers**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**11.2.2. Autres informations****Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité****Écotoxicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue**

Contient 1E-05 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Mélange****Toxicité aquatique aiguë:**

Aucune donnée disponible.

**Toxicité aquatique chronique:**

Aucune donnée disponible.

**Substance****Toxicité aquatique aiguë:**

Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique         | Durée d'exposition | Espèce                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--|
| Nitrate de manganèse | 96 heures          | <i>Pimephales promelas</i> | CL <sub>50</sub>       | 33.8 mg/L      | Fournisseur SDS  |
| Dinitrate de nickel  | 96 heures          | <i>Morone saxatilis</i>    | CL <sub>50</sub>       | 6.2 mg/L       | GESTIS   |

Crustacés:

| Nom chimique        | Durée d'exposition | Espèce                    | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|----------------|--|
| Dinitrate de nickel | 48 Heures          | <i>Moina macrocopa</i>    | CL <sub>50</sub>       | 0.461 mg/L     | GESTIS   |
| Nitrate de cuivre   | 48 Heures          | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | CL <sub>50</sub>       | 0.0095 mg/L    | ERMA   |

Algues:

**Toxicité aquatique chronique:**

Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique        | Durée d'exposition    | Espèce                   | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------|--|
| Dinitrate de nickel | Aucun n'a été signalé | <i>Brachydanio rerio</i> | NOEC                   | 0.040 mg/L     | Aucune information disponible                                  |

| Nom chimique | Durée d'exposition | Espèce | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--------------------|--------|------------------------|----------------|--|
|--------------|--------------------|--------|------------------------|----------------|--|

| Dinitrate de nickel | Aucun n'a été signalé | <i>Daphina magna</i>           | NOEC                   | 0.0088 mg/L    | ECHA   |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|--|
| Nom chimique        | Durée d'exposition    | Espèce                         | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
| Dinitrate de nickel | Aucun n'a été signalé | <i>Scenedesmus accuminatus</i> | NOEC                   | 0.0123 mg/L    | ECHA   |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Mélange** Aucune donnée disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Mélange:** Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage Aucune donnée disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Sol Organique du Carbone-Eau Aucune donnée disponible  
Coefficient de Partage

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens: Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

Ozone: Sans objet

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO):** Aucune information disponible

## Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Considérations relatives à l'élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement .

**Waste disposal number of waste from residues/unused products**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.

**Waste disposal number of used product**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 160506                       | DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire |
| <b>Emballages contaminés</b> | Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.  |
| <b>Autres informations</b>   | Ne pas réutiliser les récipients vides.  |

## Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### ADR

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet     |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

### IATA

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet     |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

### IMDG

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | Non réglementé                |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU              | Non réglementé                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                     | Non réglementé                |
| 14.4 Groupe d'emballage  | Non réglementé                |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                              | Sans objet                    |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                               |
| Dispositions spéciales   | Aucun(e)                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

Informations supplémentaires

## Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

**Union européenne****Polluants organiques persistants** Sans objet**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

• Non contrôlé

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

**Allemagne****Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** non dangereux pour l'eau (nwg)**Inventaires internationaux**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b>    | Est conforme |
| <b>TSCA</b>             | Est conforme |
| <b>DSL/NDSL</b>         | Est conforme |
| <b>ENCS</b>             | Est conforme |
| <b>IECSC</b>            | Est conforme |
| <b>KECL</b>             | Est conforme |
| <b>PICCS</b>            | Est conforme |
| <b>AICS (Australie)</b> | Est conforme |

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

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

**Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS****Date d'émission** 07-avr.-2005

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Date de révision</b>         | 30-août-2023                          |
| <b>Remarque sur la révision</b> | Sections de la FDS mises à jour:<br>3 |

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Légende

|          |  |
|----------|--|
| **       | Désignation de danger  |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                          |
| ATE      | Estimation de la toxicité aiguë  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service Number  |
| Plafond  | Valeur limite maximale   |
| CLP      | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL     | Dose dérivée sans effet (DNEL)   |
| CE       | European Community   |
| ECHA     | ECHA (The European Chemicals Agency)   |
| CE50     | Effective Concentration to 50% of a test population  |
| EEC      | European Economic Community  |
| EN       | European Standard  |
| IMDG     | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)   |
| IATA     | Association internationale du transport aérien (IATA)  |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses                        |
| OACI     | Organisation de l'aviation civile internationale   |
| ICAO-TI  | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques   |
| IUCLID   | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)                        |
| GHS      | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques                                 |
| DMENO    | Dose minimale avec effet nocif observé   |
| LOAEC    | Concentration minimale avec effet nocif observé  |
| CL50     | Concentration létale 50%   |
| DL50     | Dose létale 50%  |
| LOLI     | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)           |
| MAK      | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)                                      |
| NOAEL    | DSENO (Dose sans effet nocif observé)  |
| CSENO    | Concentration sans effet toxique observé   |
| OSHA     | OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis)          |
| PEC      | Predicted Effect Concentration   |
| PNEC     | Concentration prévisible sans effet (PNEC)   |
| PBT      | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]               |
| RTECS    | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)                                       |
| TWA      | TWA (moyenne pondérée en temps)  |
| SKN*     | Désignation « Peau »   |
| SKN+     | Sensibilisation cutanée  |
| STEL     | STEL (Limite d'exposition à court terme)   |
| STOT     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles   |
| STOT RE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  |
| STOT SE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)   |
| SVHC     | Substances of Very High Concern  |
| TLV      | Valeur Limite d'Exposition   |

|      |   |
|------|---|
| TRGS | Technical rules for hazardous substances, Germany                             |
| TSCA | Substances Toxiques de contrôle   |
| UN   | United Nations  |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative                                      |
| VOC  | Composés organiques volatils  |
| AwSV | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne |

**Principales références de la littérature et sources de données**

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Méthode de classification**

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
|---|-------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité   | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration                                   | Méthode de calcul |
| Ozone   | Méthode de calcul |

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

**Conseil en matière de formation** Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

**Limitations relatives à l'utilisation** Pour une Utilisation en Laboratoire.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

**Fin de la Fiche de données de sécurité**