

## 1. Identification

|                                                                             |                                                                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Identificateur de produit</b>                                            | <b>Manni-Plex for Beans</b>                                                        |                   |
| <b>Autres moyens d'identification</b>                                       |                                                                                    |                   |
| <b>Code du produit</b>                                                      | 28120                                                                              |                   |
| <b>Usage recommandé</b>                                                     | Agricultural/ Horticultural Use- Micronutrient Fertilizer- Refer to product label. |                   |
| <b>Restrictions d'utilisation</b>                                           | Refer to product label.                                                            |                   |
| <b>Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur</b> |                                                                                    |                   |
| <b>Fabricant</b>                                                            |                                                                                    |                   |
| <b>Nom de la société</b>                                                    | Brandt Consolidated, Inc.                                                          |                   |
| <b>Adresse</b>                                                              | 2935 South Koke Mill Road<br>Springfield, IL 62711<br>États-Unis                   |                   |
| <b>Téléphone</b>                                                            | Siège social                                                                       | 1-217-547-5800    |
| <b>Site Web</b>                                                             | www.brandt.co                                                                      |                   |
| <b>Courriel</b>                                                             | msds@brandt.co                                                                     |                   |
| <b>Personne-ressource</b>                                                   | EH&S / Regulatory Department                                                       |                   |
| <b>Numéro de téléphone d'urgence</b>                                        | CHEMTREC(24 heures ):                                                              |                   |
|                                                                             | États-Unis , Canada ,                                                              | 1-800-424-9300    |
|                                                                             | Puerto Rico                                                                        |                   |
|                                                                             | Virgin Islands                                                                     | 1-800-424-9300    |
|                                                                             | International Maritime                                                             | +1 (703) 527-3887 |
| <b>Fournisseur</b>                                                          | Non disponible.                                                                    |                   |

## 2. Identification des dangers

|                                 |                                                         |              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dangers physiques</b>        | Non classé.                                             |              |
| <b>Dangers pour la santé</b>    | Lésions oculaires graves/irritation oculaire            | Catégorie 2A |
| <b>Dangers environnementaux</b> | Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu         | Catégorie 2  |
|                                 | Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme | Catégorie 2  |

### Éléments d'étiquetage



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mention d'avertissement</b> | Attention                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Mention de danger</b>       | Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                                                                                                                                                    |
| <b>Conseil de prudence</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prévention</b>              | Se laver soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Intervention</b>            | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/Consulter un médecin. Recueillir le produit répandu. |
| <b>Stockage</b>                | Conserver à l'écart de matières incompatibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Élimination</b>             | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Autres dangers</b>          | Aucun(e) connu(e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

| Dénomination chimique                        | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | %         |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| Nitrate de zinc                              |                         | 7779-88-6                   | 5 - < 10  |
| Fer, sels hydrosolubles, n.s.a.              |                         | 10421-48-4                  | 3 - < 5   |
| NITRATE CUIVRIQUE                            |                         | 3251-23-8                   | < 0.1     |
| Autres composant sous les niveaux à déclarer |                         |                             | 80 - < 90 |

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

### 4. Premiers soins

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>                                                                                                 | Transporter à l'extérieur. Appeler un médecin si des symptômes se développent ou persistent.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contact avec la peau</b>                                                                                       | Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contact avec les yeux</b>                                                                                      | Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/Consulter un médecin. |
| <b>Ingestion</b>                                                                                                  | Rincer la bouche. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>                                   | Irritation oculaire grave. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmolement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble.                                                                                                                                                   |
| <b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b> | Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent être retardés.                                                                                                                                                      |
| <b>Informations générales</b>                                                                                     | S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger.                                                                                                                                                                    |

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

|                                                                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>                                                 | Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).                              |
| <b>Agents extincteurs inappropriés</b>                                               | Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.                            |
| <b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>                                      | Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie.                                         |
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b> | Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.               |
| <b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>                           | Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque.                               |
| <b>Méthodes particulières d'intervention</b>                                         | Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause. |
| <b>Risques d'incendie généraux</b>                                                   | Aucun risque inhabituel d'incendie ou d'explosion observé.                                                     |

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

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b> | Tenir à l'écart le personnel non requis. Tenir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversements peu importants : Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, linge). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.

## Précautions relatives à l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux. Éviter une exposition prolongée. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker dans des récipients bien fermés. Entreposer à l'écart des substances incompatibles (consulter la section 10 de la FDS).

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

### Limites d'exposition professionnelle

#### ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

| Composants                                         | Type | Valeur    | Forme                    |
|----------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------|
| Iron, Water-soluble Salts, N.o.s. (CAS 10421-48-4) | TWA  | 1 mg/m3   |                          |
| NITRATE CUIVRIQUE (CAS 3251-23-8)                  | TWA  | 1 mg/m3   | Poussière et brouillard. |
|                                                    |      | 0.2 mg/m3 | Fumées.                  |

#### Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

| Composants                                         | Type | Valeur  |
|----------------------------------------------------|------|---------|
| Iron, Water-soluble Salts, N.o.s. (CAS 10421-48-4) | TWA  | 1 mg/m3 |

#### Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

| Composants                                         | Type | Valeur  |
|----------------------------------------------------|------|---------|
| Iron, Water-soluble Salts, N.o.s. (CAS 10421-48-4) | STEL | 2 mg/m3 |
|                                                    | TWA  | 1 mg/m3 |

#### Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

| Composants                                         | Type | Valeur    | Forme                    |
|----------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------|
| Iron, Water-soluble Salts, N.o.s. (CAS 10421-48-4) | TWA  | 1 mg/m3   |                          |
| NITRATE CUIVRIQUE (CAS 3251-23-8)                  | TWA  | 1 mg/m3   | Poussière et brouillard. |
|                                                    |      | 0.2 mg/m3 | Fumées.                  |

#### Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

| Composants                                         | Type | Valeur  |
|----------------------------------------------------|------|---------|
| Iron, Water-soluble Salts, N.o.s. (CAS 10421-48-4) | TWA  | 1 mg/m3 |

#### Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la santé et la sécurité du travail)

| Composants                                         | Type | Valeur  |
|----------------------------------------------------|------|---------|
| Iron, Water-soluble Salts, N.o.s. (CAS 10421-48-4) | TWA  | 1 mg/m3 |

| Composants                                                                                | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Iron, Water-soluble Salts,<br>N.o.s. (CAS 10421-48-4)                                     | 15 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 mg/m3 |
|                                                                                           | 8 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 mg/m3 |
| Valeurs biologiques limites                                                               | Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| Contrôles d'ingénierie appropriés                                                         | Il faut utiliser une bonne ventilation générale. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Assurer l'accès à une douche oculaire. |         |
| Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| Protection du visage/des yeux                                                             | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| Protection de la peau                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| Protection des mains                                                                      | Porter des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| Autre                                                                                     | Porter un vêtement de protection approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| Protection respiratoire                                                                   | En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| Dangers thermiques                                                                        | Porter des vêtements de protection thermique appropriés, au besoin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| Considérations d'hygiène générale                                                         | Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants                                                                                                                                                                                                                       |         |

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|                                                                               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Apparence</b>                                                              | Solution aqueuse.                |
| <b>État physique</b>                                                          | Liquide.                         |
| <b>Forme</b>                                                                  | Liquide.                         |
| <b>Couleur</b>                                                                | Brun.                            |
| <b>Odeur</b>                                                                  | Aucune.                          |
| <b>Seuil olfactif</b>                                                         | Non disponible.                  |
| <b>pH</b>                                                                     | 2.5 - 4.5                        |
| <b>Point de fusion et point de congélation</b>                                | Non disponible.                  |
| <b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>                     | Non disponible.                  |
| <b>Point d'éclair</b>                                                         | Non disponible.                  |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                                     | Non disponible.                  |
| <b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>                                        | Sans objet.                      |
| <b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b> |                                  |
| <b>Limites d'inflammabilité - inférieure (%)</b>                              | Non disponible.                  |
| <b>Limites d'inflammabilité - supérieure (%)</b>                              | Non disponible.                  |
| <b>Limite d'explosibilité - inférieure (%)</b>                                | Non disponible.                  |
| <b>Limite d'explosibilité - supérieure (%)</b>                                | Non disponible.                  |
| <b>Tension de vapeur</b>                                                      | 0.00001 hPa estimation           |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                      | Non disponible.                  |
| <b>Densité relative</b>                                                       | 1.21 g/cm <sup>3</sup> (Typique) |
| <b>Solubilité</b>                                                             |                                  |
| <b>Solubilité (eau)</b>                                                       | 100 %                            |

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b> | Non disponible.       |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>      | Non disponible.       |
| <b>Température de décomposition</b>         | Non disponible.       |
| <b>Viscosité</b>                            | Non disponible.       |
| <b>Autres informations</b>                  |                       |
| <b>Propriétés explosives</b>                | Non explosif.         |
| <b>Propriétés comburantes</b>               | Non oxydant.          |
| <b>Pourcentage de matières volatiles</b>    | 70.33 % estimation    |
| <b>pH dans une solution aqueuse</b>         | 5.5 - 7.5             |
| <b>Kg/l (lb par gal)</b>                    | 10.1 lb/gal (Typique) |
| <b>Durée de conservation</b>                | > 2 années            |
| <b>COV</b>                                  | 0.94 % estimation     |

## 10. Stabilité et réactivité

|                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réactivité</b>                          | Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport. |
| <b>Stabilité chimique</b>                  | La substance est stable dans des conditions normales.                                                           |
| <b>Risque de réactions dangereuses</b>     | Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.                                   |
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Contact avec des matériaux incompatibles.                                                                       |
| <b>Matériaux incompatibles</b>             | Agents comburants forts.                                                                                        |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.                                                           |

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>            | Toute inhalation prolongée peut être nocive.                      |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Les connaissances sur les dangers pour la santé sont incomplètes. |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Provoque une sévère irritation des yeux.                          |
| <b>Ingestion</b>             | Faible danger présumé en cas d'ingestion.                         |

**Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** Irritation oculaire grave. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble.

### Renseignements sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë** Inconnu(e).

| Produit              | Espèces | Résultats d'épreuves |
|----------------------|---------|----------------------|
| Manni-Plex for Beans |         |                      |
| <b><u>Aiguë</u></b>  |         |                      |
| <b>Cutané</b>        |         |                      |
| DL50                 | Rat     | 6.667e+006 mg/kg     |
| <b>Inhalation</b>    |         |                      |
| CL50                 | Rat     | 10660 mg/l, 6 heures |
| <b>Orale</b>         |         |                      |
| DL50                 | Rat     | 17570 mg/kg          |

| Composants                                                            | Espèces                                                                                 | Résultats d'épreuves |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fer, sels hydrosolubles, n.s.a. (CAS 10421-48-4)                      |                                                                                         |                      |
| <b>Aiguë</b>                                                          |                                                                                         |                      |
| <b>Orale</b>                                                          |                                                                                         |                      |
| DL50                                                                  | Rat                                                                                     | 3250 mg/kg           |
| NITRATE CUIVRIQUE (CAS 3251-23-8)                                     |                                                                                         |                      |
| <b>Aiguë</b>                                                          |                                                                                         |                      |
| <b>Orale</b>                                                          |                                                                                         |                      |
| DL50                                                                  | Rat                                                                                     | 940 mg/kg            |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>                           | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |                      |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>                        |                                                                                         |                      |
| <b>Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant</b>                        |                                                                                         |                      |
| Fer, sels hydrosolubles, n.s.a. (CAS 10421-48-4)                      | Irritant                                                                                |                      |
| <b>Sensibilisation respiratoire</b>                                   | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Sensibilisation cutanée</b>                                        | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>                       | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Cancérogénicité</b>                                                | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité</b> |                                                                                         |                      |
| NITRATE CUIVRIQUE (CAS 3251-23-8)                                     | 2A Probablement cancérogène pour l'homme.                                               |                      |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>                                  | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique</b>      | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées</b>   | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Danger par aspiration</b>                                          | La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données. |                      |
| <b>Effets chroniques</b>                                              | Toute inhalation prolongée peut être nocive.                                            |                      |

## 12. Données écologiques

|                                   |                                                                                    |                                      |                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Écotoxicité                       | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |                                      |                                      |
| Produit                           | Espèces                                                                            |                                      | Résultats d'épreuves                 |
| Manni-Plex for Beans              |                                                                                    |                                      |                                      |
| Aquatique                         |                                                                                    |                                      |                                      |
| Crustacés                         | CE50                                                                               | Daphnia                              | 2347.5569 mg/l, 48 heures estimation |
| Poisson                           | CL50                                                                               | Poisson                              | 204.4472 mg/l, 96 heures estimation  |
| Composants                        | Espèces                                                                            |                                      | Résultats d'épreuves                 |
| NITRATE CUIVRIQUE (CAS 3251-23-8) |                                                                                    |                                      |                                      |
| Aquatique                         |                                                                                    |                                      |                                      |
| Crustacés                         | CE50                                                                               | Puce d'eau (Moina dubia)             | 0.037 - 0.044 mg/l, 48 heures        |
| Poisson                           | CL50                                                                               | Plie rouge (pleuronectes americanus) | 0.057 - 0.1061 mg/l, 96 heures       |
| Nitrate de zinc (CAS 7779-88-6)   |                                                                                    |                                      |                                      |
| Aquatique                         |                                                                                    |                                      |                                      |
| Crustacés                         | CL50                                                                               | Moule brune (Perna indica)           | 1.2858 - 1.5402 mg/l, 96 heures      |
| Poisson                           | CL50                                                                               | Vairon (Phoxinus phoxinus)           | 2.7 - 3.7 mg/l, 96 heures            |
| Persistance et dégradation        | Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité des ingrédients du mélange.    |                                      |                                      |
| Potentiel de bioaccumulation      |                                                                                    |                                      |                                      |
| Mobilité dans le sol              | Aucune donnée disponible.                                                          |                                      |                                      |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autres effets nocifs</b> | On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète). |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 13. Données sur l'élimination

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instructions pour l'élimination</b>             | Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |
| <b>Règlements locaux d'élimination</b>             | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Code des déchets dangereux</b>                  | Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b> | Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre (voir : instructions d'élimination).                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Emballages contaminés</b>                       | Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.                                                                                                                                        |

### 14. Informations relatives au transport

#### TMD

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

#### IATA

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

**Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC** Non déterminé(e).

### 15. Informations sur la réglementation

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réglementation canadienne</b> | Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

#### Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

#### Gaz à effet de serre

Non inscrit.

#### Ontario. Substances toxiques. Loi sur la réduction des toxiques, 2009. Règlement 455/09 (1er juillet 2011)

NITRATE CUIVRIQUE (CAS 3251-23-8)

Nitrate de zinc (CAS 7779-88-6)

#### Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

#### Règlements internationaux

##### Convention de Stockholm

Sans objet.

##### Convention de Rotterdam

Sans objet.

##### Protocole de Kyoto

Sans objet.

##### Protocole de Montréal

Sans objet.

##### Convention de Bâle

Sans objet.

#### Inventaires Internationaux

| Pays ou région | Nom de l'inventaire                                   | En stock (Oui/Non)* |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Australie      | Inventaire australien des substances chimiques (AICS) | Non                 |

| Pays ou région           | Nom de l'inventaire                                                                           | En stock (Oui/Non)* |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Canada                   | Liste intérieure des substances (LIS)                                                         | Non                 |
| Canada                   | Liste extérieure des substances (LES)                                                         | Non                 |
| Chine                    | Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)                               | Non                 |
| Europe                   | Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)                 | Oui                 |
| Europe                   | Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)                                  | Non                 |
| Japon                    | Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)                            | Non                 |
| Corée                    | Liste des produits chimiques existants (ECL)                                                  | Oui                 |
| Nouvelle-Zélande         | Inventaire de la Nouvelle-Zélande                                                             | Non                 |
| Philippines              | Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)                             | Non                 |
| Taiwan                   | Inventaire des substances chimiques de Taiwan (TCSI)                                          | Oui                 |
| États-Unis et Porto Rico | Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques) | Non                 |

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence  
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

## 16. Autres informations

**Date de publication** 28-Novembre-2023

**Version n°** 01

**Avis de non-responsabilité** The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of Manufacturer's knowledge, information and belief at the date of its publication; however, it is provided only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the Product. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made with respect to the Product or the information provided herein, or that the Product or information herein may be used without infringing the intellectual property rights of others. The information provided in this Safety Data Sheet relates only to the specific Product designated and may not be valid if the Product is used in combination with other materials or in any other process, unless specified herein. The user assumes all risk and liability for loss, injury, damage or expense due to any use, handling, storage or disposal of the Product, and Manufacturer recommends that the user conducts its own tests of the Product to determine suitability of the Product for user's particular use.

**Informations relatives à la révision** Identification du produit et de l'entreprise : Identification du produit et de l'entreprise  
Identification des dangers : Classification des dangers UE  
Composition / renseignements sur les ingrédients : Sommaire des composants  
Propriétés physiques et chimiques : Propriétés multiples  
Données toxicologiques : Données toxicologiques  
Renseignements sur le transport : Nom de l'agence, type d'emballage et sélection du mode de transport  
Attributs et utilisations de la substance; données expérimentales : Utilisations du produit  
GHS: Classification