

## Multivitamin Aqueous Formulation

Version 6.0      Date de révision: 12/13/2025      Numéro de la FDS: 4248877-00017      Date de dernière parution: 12/06/2025  
Date de la première parution: 05/06/2019

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Multivitamin Aqueous Formulation  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 37 McCarville Street  
Charlottetown, PE C1E 2A7  
Téléphone : +1-908-740-4000  
Numéro de téléphone en cas d'urgence : +1-908-423-6000  
Adresse de courrier électronique : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : produit vétérinaire  
Restrictions d'utilisation : Sans objet

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### Éléments étiquette SGH

Pas de pictogramme de danger, pas de mot indicateur, pas de déclarations sur les risques, pas de déclarations sur la sécurité requis.

#### Autres dangers

Inconnu.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

#### Composants

| Nom Chimique                                   | Nom commun/Synonyme                                          | No. CAS  | Concentration (% w/w) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Alcool benzylique                              | Benzènméthanol                                               | 100-51-6 | $\geq 0.1 - < 1$ *    |
| 5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine | Phosphate de riboflavine sodique                             | 130-40-5 | $\geq 0 - < 0.1$ *    |
| Chlorhydrate de pyridoxine                     | 3,4-pyridinediméthanol, 5-hydroxy-6-méthyl-, chlorhydrate de | 58-56-0  | $\geq 0 - < 0.1$ *    |

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

|                 |              |         |                    |
|-----------------|--------------|---------|--------------------|
| Cyanocobalamine | Vitamine B12 | 68-19-9 | $\geq 0 - < 0.1$ * |
|-----------------|--------------|---------|--------------------|

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

- |                                                            |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux                                          | : Pas d'information disponible.                                                                                                                                    |
| En cas d'inhalation                                        | : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                             |
| En cas de contact avec la peau                             | : Laver à l'eau et au savon par précaution.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                                |
| En cas de contact avec les yeux                            | : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.<br>Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.                          |
| En cas d'ingestion                                         | : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.<br>Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. |
| Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés | : Pas d'information disponible.                                                                                                                                    |
| Protection pour les secouristes                            | : Aucune précaution particulière n'est requise pour les secouristes.                                                                                               |
| Avis aux médecins                                          | : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.                                                                                                              |

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyen d'extinction approprié                           | : Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>Poudre chimique d'extinction                                                                                                                                                                                   |
| Moyens d'extinction inadéquats                         | : Inconnu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.                                                                                                                                                                                                                            |
| Produits de combustion dangereux                       | : Oxydes de carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Méthodes spécifiques d'extinction                      | : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.<br>Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.<br>Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.<br>Évacuer la zone. |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers     | : Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie.<br>Utiliser un équipement de protection personnelle.                                                                                                                                                         |

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.  
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.  
Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile).  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Absorber avec un absorbant inerte.  
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.  
Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.  
Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.  
Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.  
Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.  
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Gaz

## Multivitamin Aqueous Formulation

Version 6.0      Date de révision: 12/13/2025      Numéro de la FDS: 4248877-00017      Date de dernière parution: 12/06/2025  
Date de la première parution: 05/06/2019

### SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants                                     | No. CAS  | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle / Concentration admissible | Base    |
|------------------------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| 5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine | 130-40-5 | TWA                                | 100 µg/m3 (OEB 2)                                 | Interne |
| Chlorhydrate de pyridoxine                     | 58-56-0  | TWA                                | OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m3)                         | Interne |
| Cyanocobalamine                                | 68-19-9  | TWA                                | 15 µg/m3 (OEB 3)                                  | Interne |
|                                                |          | limite d'essuyage                  | 150 µg/100 cm2                                    | Interne |

**Mesures d'ordre technique** : Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

Protection des mains

Remarques : En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps : Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit.

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Solution aqueuse

Couleur : rouge

Odeur : caractéristique

Seuil de l'odeur : Donnée non disponible

pH : Donnée non disponible

Point de fusion/congélation : 0 °C

## Multivitamin Aqueous Formulation

|                |                                 |                                    |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>6.0 | Date de révision:<br>12/13/2025 | Numéro de la FDS:<br>4248877-00017 | Date de dernière parution: 12/06/2025<br>Date de la première parution: 05/06/2019 |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition                 | : 100.5 °C                                                        |
| Point d'éclair                                                        | : Donnée non disponible                                           |
| Taux d'évaporation                                                    | : Donnée non disponible                                           |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Sans objet                                                      |
| Inflammabilité (liquides)                                             | : Sans objet                                                      |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Donnée non disponible                                           |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Donnée non disponible                                           |
| Pression de vapeur                                                    | : Donnée non disponible                                           |
| Densité de vapeur relative                                            | : Donnée non disponible                                           |
| Densité relative                                                      | : 1.01                                                            |
| Densité                                                               | : Donnée non disponible                                           |
| Solubilité<br>Solubilité dans l'eau                                   | : Donnée non disponible                                           |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau)                                | : Sans objet                                                      |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Donnée non disponible                                           |
| Température de décomposition                                          | : Donnée non disponible                                           |
| Viscosité<br>Viscosité, cinématique                                   | : Donnée non disponible                                           |
| Propriétés explosives                                                 | : Non explosif                                                    |
| Propriétés comburantes                                                | : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant. |
| poids moléculaire                                                     | : Donnée non disponible                                           |
| Caractéristiques de la particule<br>Taille des particules             | : Sans objet                                                      |

---

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

|                                      |   |                                                            |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Réactivité                           | : | Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité. |
| Stabilité chimique                   | : | Stable dans des conditions normales.                       |
| Possibilité de réactions dangereuses | : | Peut réagir avec les agents oxydants forts.                |
| Conditions à éviter                  | : | Inconnu.                                                   |
| Produits incompatibles               | : | Oxydants                                                   |
| Produits de décomposition dangereux  | : | Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.      |

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Informations sur les voies possibles d'exposition

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### Alcool benzylique:

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 1,200 mg/kg                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 5.4 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère d'essai: poussières/brouillard<br>Méthode: Directives du test 403 de l'OECD<br>Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation |

##### 5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine:

|                               |   |                            |
|-------------------------------|---|----------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 20,000 mg/kg |
|-------------------------------|---|----------------------------|

##### Chlorhydrate de pyridoxine:

|                               |   |                         |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 4,000 mg/kg |
|-------------------------------|---|-------------------------|

##### Cyanocobalamine:

|                               |   |                           |
|-------------------------------|---|---------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg |
|-------------------------------|---|---------------------------|

#### Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### Alcool benzylique:

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                            |
| Méthode  | : | Directives du test 404 de l'OECD |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau      |

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

---

### **Chlorhydrate de pyridoxine:**

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Espèce    | : Epiderme humain reconstitué (RHE)                 |
| Méthode   | : Directives du test 439 de l'OECD                  |
| Remarques | : L'essai a été réalisé conformément à la directive |
| Résultat  | : Pas d'irritation de la peau                       |

### **Lésion/irritation grave des yeux**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Alcool benzylique:**

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| Espèce   | : Lapin                                                     |
| Résultat | : De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours |
| Méthode  | : Directives du test 405 de l'OECD                          |

### **Chlorhydrate de pyridoxine:**

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Espèce    | : Cornée bovine                                     |
| Méthode   | : Directives du test 437 de l'OECD                  |
| Remarques | : L'essai a été réalisé conformément à la directive |
| Résultat  | : Des effets irréversibles aux yeux                 |

### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

#### **Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Sensibilisation des voies respiratoires**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Alcool benzylique:**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'essai       | : Test patch d'irritation répétés sur l'humain                                                               |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                                                                                       |
| Espèce             | : Les êtres humains                                                                                          |
| Résultat           | : positif                                                                                                    |
| Évaluation         | : Possibilité ou évidence d'un degré allant de faible à modéré de sensibilisation cutanée chez l'être humain |

### **Chlorhydrate de pyridoxine:**

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Type d'essai       | : Essai de maximisation                             |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                              |
| Espèce             | : Cobaye                                            |
| Méthode            | : Directives du test 406 de l'OECD                  |
| Résultat           | : négatif                                           |
| Remarques          | : L'essai a été réalisé conformément à la directive |

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

### Mutagénécité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Alcool benzylique:

|                       |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Résultat: négatif                                                                                                             |
| Génotoxicité in vivo  | : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Injection intrapéritonéale<br>Résultat: négatif |

#### 5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: Directives du test 471 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires<br><br>Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Méthode: Directives du test 473 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Chlorhydrate de pyridoxine:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: Directives du test 471 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive<br><br>Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro<br>Méthode: Directives du test 490 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive<br><br>Type d'essai: Test de micronoyau in vitro<br>Méthode: Directives du test 487 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Cyanocobalamine:

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Résultat: négatif |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.



## Multivitamin Aqueous Formulation

Version 6.0      Date de révision: 12/13/2025      Numéro de la FDS: 4248877-00017      Date de dernière parution: 12/06/2025  
Date de la première parution: 05/06/2019

### **Composants:**

#### **Alcool benzylique:**

Espèce : Souris  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 103 semaines  
Méthode : Directives du test 451 de l'OECD  
Résultat : négatif

#### **Toxicité pour la reproduction**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Alcool benzylique:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

#### **Chlorhydrate de pyridoxine:**

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

#### **STOT - exposition unique**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **STOT - exposition répétée**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Toxicité à dose répétée**

### **Composants:**

#### **Alcool benzylique:**

Espèce : Rat  
NOAEL : 1.072 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 28 jours  
Méthode : Directives du test 412 de l'OECD

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

### 5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine:

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Espèce             | : Rat                                                |
| NOAEL              | : > 100 mg/kg                                        |
| Voie d'application | : Ingestion                                          |
| Durée d'exposition | : 13 Sem.                                            |
| Méthode            | : Directives du test 408 de l'OECD                   |
| Remarques          | : Selon les données provenant de matières similaires |

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

##### Alcool benzylique:

|                                                                                    |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                                         | : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 460 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h                                            |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 230 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202                      |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 770 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
|                                                                                    | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 310 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201   |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 51 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211                      |

##### 5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine:

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 64.3 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 47.4 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires                 |

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

### Chlorhydrate de pyridoxine:

- |                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: Directives du test 203 de l'OECD<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive            |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive                                 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 72 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive                      |
|                                                               |   | EC10 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 3.3 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive                      |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : | NOEC (boue activée): >= 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 30 min<br>Substance d'essai: Produit neutralisé<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209<br>Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive |

### Cyanocobalamine:

- |                                                               |   |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 1 - 10 mg/l<br>Durée d'exposition: 14 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): > 10 - 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires         |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50 (Champia parvula (algue marine)): > 0.1 - 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires           |
|                                                               |   | EC10 (Lemna minor (Lenticule mineure)): > 0.1 - 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 7 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires          |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)               | : | NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): > 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 16 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires                   |

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 0.1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 28 jr  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **Alcool benzylique:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 92 - 96 %  
Durée d'exposition: 14 jr

##### **5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

##### **Chlorhydrate de pyridoxine:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 94 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301E de l'OECD  
Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **Alcool benzylique:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.05

##### **5'-(Hydrogénophosphate sodique) de riboflavine:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.651  
Remarques: Calcul

##### **Chlorhydrate de pyridoxine:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.7  
Méthode: Directives du test 107 de l'OECD  
Remarques: L'essai a été réalisé conformément à la directive

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

---

### SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Méthodes d'élimination

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Déchets de résidus    | : | Ne pas rejeter les déchets à l'égout.<br>Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.                                                                                            |
| Emballages contaminés | : | Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.<br>Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé. |

---

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

##### UNRTDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

##### IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

##### Code IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

#### Réglementation nationale

##### TDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### Précautions spéciales pour les utilisateurs

Sans objet

---

### SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

|         |   |               |
|---------|---|---------------|
| AICS    | : | non établi(e) |
| CA. DSL | : | non établi(e) |
| IECSC   | : | non établi(e) |

#### Liste canadiennes

|| Aucune substance n'est soumise aux conditions ministérielles de l'article 84 de la LCPE.

---

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Texte complet d'autres abréviations

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; MERCOSUR - L'accord pour la facilitation du transport des marchandises dangereuses; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 12/13/2025  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les éléments au niveau desquels des changements ont été effectués à la version précédente sont surlignés dans le corps de ce document par deux lignes verticales.

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette

## Multivitamin Aqueous Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 6.0     | 12/13/2025        | 4248877-00017     | Date de la première parution: 05/06/2019 |

---

FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F