

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate 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

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4  
Sensibilisation des voies respiratoires : Sous-catégorie 1B  
Sensibilisation de la peau : Sous-catégorie 1B  
Mutagénécité de la cellule germinale : Catégorie 2  
Cancérogénécité : Catégorie 2  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 2  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 1 (Voies respiratoires, Thyroïde, Coeur, Sang)  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 2 (Sang, Testicule)

#### Éléments étiquette SGH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Voies respiratoires, Thyroïde, Coeur, Sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Sang, Testicule) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Déclarations sur la sécurité :

### Prévention:

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.  
P284 Porter un équipement de protection respiratoire.

### Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### Entreposage:

P405 Garder sous clef.

### Élimination:

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Inconnu.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

### Composants

| Nom Chimique  | Nom commun/Synonyme                          | N° CAS/ID unique | Concentration (% w/w) | Secret commercial |
|---|--|------------------|-----------------------|-------------------|
| Levamisole, chlorhydrate  | Donnée non disponible                        | 16595-80-5*      | $\geq 7 - \leq 13$    | TSC               |
| Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium                  | Donnée non disponible                        | 15137-09-4*      | $\geq 3 - \leq 7$     | TSC               |
| Alcool benzylique   | Benzène-méthanol                             | 100-51-6*        | $\geq 1 - \leq 5$     | TSC               |
| Acide citrique  | Acide 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylique | 77-92-9*         | $\geq 0.5 - \leq 1.5$ | TSC               |
| Sélénate de sodium  | Donnée non disponible                        | 13410-01-0*      | $\geq 0.1 - \leq 1$   | TSC               |
| Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO) | Donnée non disponible                        | 71751-41-2*      | $\geq 0.1 - \leq 1$   | TSC               |

\* Indique que l'identificateur est un numéro CAS.

TSC- la concentration réelle ou la plage de concentration est retenue à titre de secret commercial

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.  
En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

- Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les réutiliser.  
Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
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.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Nocif en cas d'ingestion.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
Susceptible de provoquer le cancer.  
Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
Une exposition excessive peut aggraver un asthme ou d'autres troubles respiratoires préexistants (par ex., l'emphysème, la bronchite, le syndrome de dysfonctionnement des voies respiratoires réactives).
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- || Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

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

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
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  
Oxydes de phosphore  
Composés de cobalt  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Oxydes métalliques
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Évacuer la zone.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection personnelle.

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

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle. 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 : Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas avaler.

Éviter le contact avec les yeux.

Se laver la peau soigneusement après manipulation.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

- et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Les personnes déjà sensibilisées et celles susceptibles de souffrir d'asthme, d'allergies, de maladies respiratoires chroniques ou récurrentes doivent consulter leur médecin concernant le travail avec des irritants ou des sensibilisants respiratoires.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
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.  
Garder sous clef.  
Garder hermétiquement fermé.  
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Substances et mélanges auto-réactifs  
Peroxydes organiques  
Produits explosifs  
Gaz

### 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      |
|---|---------------------------|------------------------------------|---|-----------|
| Levamisole, chlorhydrate  | 16595-80-5                | TWA                                | 20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)                      | Interne   |
|   | Autres informations: Peau |                                    |   |           |
|   |                           | limite d'essuyage                  | 200 µg/100 cm <sup>2</sup>                        | Interne   |
| Sélénate de sodium  | 13410-01-0                | TWA                                | 20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)                      | Interne   |
|   |                           | limite d'essuyage                  | 200 µg/100 cm <sup>2</sup>                        | Interne   |
|   |                           | TWA                                | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (sélénium)                  | CA AB OEL |
|   |                           | VEMP                               | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (sélénium)                  | CA QC OEL |
|   |                           | TWA                                | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (sélénium)                  | CA BC OEL |
|   |                           | TWA                                | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (sélénium)                  | ACGIH     |
| Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO) | 71751-41-2                | TWA                                | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)                      | Interne   |
|   |                           | limite d'essuyage                  | 150 µg/100 cm <sup>2</sup>                        | Interne   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### Limite d'exposition biologique en milieu de travail

| Composants   | No. CAS    | Paramètres de contrôle | Échantillon biologique | Temps d'échantillonnage                                   | Concentration admissible | Base      |
|--|------------|------------------------|------------------------|---|--------------------------|-----------|
| Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium | 15137-09-4 | Cobalt (Cobalt)        | Urine                  | Fin du quart de travail à la fin de la semaine de travail | 15 µg/l                  | ACGIH BEI |

**Mesures d'ordre technique** : Utiliser des contrôles de génie et des technologies de fabrication appropriés pour contrôler les concentrations dans l'air (par ex., des connexions rapides anti-gouttes). Tous les contrôles de génie doivent être implémentés par une structure conçue et exploitée en conformité aux principes de BPF afin de protéger les produits, les travailleurs et l'environnement. Les technologies de confinement appropriées pour contrôler les composés doivent contrôler à la source et empêcher la migration du composé à des zones non-contrôlées (par ex., des dispositifs de confinement ouverts). Minimiser l'ouverture et la manipulation.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.

Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques

Protection des mains

Matériau : Gants résistants aux produits chimiques

Remarques : Penser à doubler les gants.

Protection des yeux : Utiliser des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou lunettes protectrices. Si l'environnement ou l'activité professionnelle implique la présence de poussière, de brumes ou d'aérosols, il faut porter des lunettes appropriées. Utiliser un masque facial ou une autre protection intégrale du visage s'il existe un risque de contact direct du visage avec des poussières, brumes ou aérosols.

Protection de la peau et du corps : Uniforme de travail ou sarreau de laboratoire. D'autres vêtements de corps doivent être utilisés selon les tâches réalisées (par ex., manchons, tablier, gantelets, vêtements jetables) afin d'éviter l'exposition des surfaces cutanées.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Mesures d'hygiène : Utiliser des techniques de déshabillage appropriées pour enlever des vêtements potentiellement contaminés.  
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.  
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.  
L'opération réelle d'une usine doit comporter un examen des contrôles de génie, des équipements de protections de la personne appropriés, des procédures de déshabillage et de décontamination appropriées, une surveilles de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs.

### SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : suspension  
Couleur : Donnée non disponible  
Odeur : Donnée non disponible  
Seuil de l'odeur : Donnée non disponible  
pH : Donnée non disponible  
Point de fusion/congélation : Donnée non disponible  
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : Donnée non disponible  
Point d'éclair : Donnée non disponible  
Taux d'évaporation : Donnée non disponible  
Inflammabilité (solide, gaz) : Sans objet  
Inflammabilité (liquides) : Donnée non disponible  
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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|  |   |   |
|--|---|---|
| Densité de vapeur relative             | : | Donnée non disponible   |
| Densité relative                       | : | Donnée non disponible   |
| Densité                                | : | Donnée non disponible   |
| Solubilité                             |   |   |
| 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                              |   |   |
| Viscosité, cinématique                 | : | Donnée non disponible   |
| Propriétés explosives                  | : | Non explosif  |
| Propriétés comburantes                 | : | La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant. |
| pois moléculaire                       | : | Donnée non disponible   |
| Caractéristiques de la particule       |   |   |
| Taille des particules                  | : | Sans objet  |

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 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

Nocif en cas d'ingestion.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### **Produit:**

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 935.59 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

### **Composants:**

#### **Levamisole, chlorhydrate:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 180 mg/kg  
DL50 (Souris): 223 mg/kg  
DL50 (Lapin): 458 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Donnée non disponible
- Toxicité cutanée aiguë : Remarques: Donnée non disponible

#### **Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

#### **Alcool benzylique:**

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

#### **Acide citrique:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Souris): 5,400 mg/kg
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

#### **Sélénate de sodium:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5 - 50 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 0.052 - 0.51 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 24 mg/kg  
DL50 (Souris): 10 mg/kg  
DLLo (Singe): 24 mg/kg  
Symptômes: Dilatation de la pupille

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0.023 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): 330 mg/kg  
DL50 (Lapin): 2,000 mg/kg

### Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Levamisole, chlorhydrate:

Remarques : Donnée non disponible

#### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

#### Alcool benzylique:

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

#### Acide citrique:

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### Sélénate de sodium:

|| Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
|| Méthode : Directives du test 431 de l'OECD

|| Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
|| Méthode : Directives du test 439 de l'OECD

|| Résultat : Irritation de la peau

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

|| Espèce : Lapin  
|| Résultat : Pas d'irritation de la peau

### Lésion/irritation grave des yeux

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Levamisole, chlorhydrate:

|| Remarques : Donnée non disponible

### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

|| Espèce : Lapin  
|| Résultat : Pas d'irritation des yeux  
|| Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### Alcool benzylique:

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

### Acide citrique:

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

### Sélénate de sodium:

|| Espèce : Cornée bovine  
|| Méthode : Directives du test 437 de l'OECD

|| Résultat : Pas d'irritation des yeux

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

|| Espèce : Lapin  
|| Résultat : Irritation légère des yeux

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### Sensibilisation cutanée ou respiratoire

#### Sensibilisation de la peau

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Sensibilisation des voies respiratoires

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

#### Composants:

##### Levamisole, chlorhydrate:

Remarques : Donnée non disponible

##### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

Voies d'exposition : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Espèce : Les êtres humains  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Évaluation : Possibilité ou évidence d'un degré allant de faible à modéré de sensibilisation respiratoire chez l'être humain

##### 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

##### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Résultat : Pas un sensibilisateur cutané.

### Mutagenécité de la cellule germinale

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

#### Composants:

##### Levamisole, chlorhydrate:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif  
  
Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: négatif

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
 Date de la première parution: 07/12/2022

### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

- Génotoxicité in vitro** :
- Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
  - Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
  - Résultat: négatif
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
  
  - Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro
  - Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
  - Résultat: positif
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
  
  - Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
  - Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
  - Résultat: positif
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Génotoxicité in vivo** :
- Type d'essai: Test du micronoyau
  - Espèce: Souris
  - Voie d'application: Injection intrapéritonéale
  - Résultat: positif
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
  
  - Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)
  - Espèce: Souris
  - Voie d'application: Ingestion
  - Résultat: positif
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
  
  - Type d'essai: Test de létalité dominante chez les rongeurs (cellules germinales) (in vivo)
  - Espèce: Souris
  - Voie d'application: Ingestion
  - Résultat: positif
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Mutagénécité de la cellule germinale - Évaluation** :
- Résultat(s) positif(s) découlant d'expérimentations in vivo de mutagénécité de cellules somatiques de mammifères.
  - Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Alcool benzylique:

- Génotoxicité in vitro** :
- Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
  - Résultat: négatif

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif

### Acide citrique:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de micronoyau in vitro  
Résultat: positif

Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### Sélénate de sodium:

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

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Système de test: Cellules de poumon de hamster chinois  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'éluion alcaline  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### Cancérogénicité

Susceptible de provoquer le cancer.

### Composants:

#### Levamisole, chlorhydrate:

Espèce : Souris  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 2 années  
NOAEL : 80 Poids corporel mg / kg  
Remarques : Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Espèce : Rat  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 2 années  
NOAEL : 40 Poids corporel mg / kg  
Remarques : Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

#### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

Espèce : Rat  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 105 semaines  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Espèce : Souris  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 105 semaines  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Cancérogénicité - Évaluation : Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

#### Alcool benzylique:

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

#### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Espèce : Rat  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 105 semaines  
Résultat : négatif

Espèce : Souris

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 93 semaines  
Résultat : négatif

### Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

### Composants:

#### Levamisole, chlorhydrate:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur trois générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 20 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fœtotoxicité.

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 40 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fœtotoxicité.

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Une certaine évidence d'effets néfastes sur le développement, sur la base d'expérimentations sur des animaux.

#### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

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

Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire pré-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | coce<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: inhalation (poussière/brume/émanations)<br>Résultat: positif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  |
|  |   | Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: inhalation (poussière/brume/émanations)<br>Résultat: positif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Incidences sur le développement fœtal      | : | Type d'essai: Développement embryofœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: Directives du test 414 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires     |
| Toxicité pour la reproduction - Évaluation | : | Une certaine évidence d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations sur des animaux.<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires                             |

### Alcool benzylique:

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Effets sur la fertilité               | : | Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Incidences sur le développement fœtal | : | Type d'essai: Développement embryofœtal<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif  |

### Acide citrique:

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Incidences sur le développement fœtal | : | Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |
|---------------------------------------|---|--|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

### Sélénate de sodium:

- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
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  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Fertilité  
Espèce: Rat, mâle  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: Incidences sur la fécondité.
- Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 0.12 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fœtotoxicité.
- Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 0.05 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 0.2 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fente palatine  
Remarques: Des effets indésirables sur le développement ont été observés
- Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 2 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fente palatine, Effets tératogènes., Réduction des chances de survie de l'embryon  
Remarques: Des effets indésirables sur le développement ont été observés
- Type d'essai: Croissance

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|| Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 1.6 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Effets tératogènes.

|| Toxicité pour la reproduction : Une certaine évidence d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations sur des animaux., Une certaine évidence d'effets néfastes sur le développement, sur la base d'expérimentations sur des animaux.  
- Évaluation

### STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Acide citrique:

||Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

### STOT - exposition répétée

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Voies respiratoires, Thyroïde, Coeur, Sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Sang, Testicule) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### Composants:

#### Levamisole, chlorhydrate:

|| Organes cibles : Sang, Testicule  
Évaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

|| Voies d'exposition : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Organes cibles : Voies respiratoires  
Évaluation : Identifié(e) comme pouvant produire des effets significatifs sur la santé chez les animaux à des concentrations de 0,02 mg/l/6h/jour ou moins.  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

|| Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Thyroïde, Coeur, Sang  
Évaluation : Identifié(e) comme pouvant produire des effets importants sur la santé chez les animaux à des concentrations supérieures à 10 à 100 mg/kg de poids corporel.  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### Sélénate de sodium:

|| Voies d'exposition : Ingestion

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Évaluation : Identifié(e) comme pouvant produire des effets significatifs sur la santé chez les animaux à des concentrations de 10 mg/kg de poids corporel ou moins.

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Système nerveux central  
Évaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### Levamisole, chlorhydrate:

Espèce : Rat  
NOAEL : 2.5 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 18 mois  
Organes cibles : Testicule

Espèce : Chien  
LOAEL : 20 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 18 mois  
Organes cibles : Sang

Espèce : Chien  
LOAEL : 40 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 3 mois

##### Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:

Espèce : Rat  
LOAEL : > 10 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Espèce : Rat  
LOAEL : < 0.01 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Espèce : Souris  
LOAEL : < 0.01 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### 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

### Acide citrique:

Espèce : Rat  
NOAEL : 4,000 mg/kg  
LOAEL : 8,000 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 10 jours

### Sélénate de sodium:

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.4 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 13 Sem.

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Espèce : Rat  
NOAEL : 1.5 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 24 mois  
Organes cibles : Système nerveux central  
Symptômes : Tremblements, ataxie

Espèce : Souris  
NOAEL : 4.0 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 24 mois  
Organes cibles : Système nerveux central  
Symptômes : Tremblements, ataxie

Espèce : Chien  
NOAEL : 0.25 mg/kg  
LOAEL : 0.5 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 53 Sem.  
Organes cibles : Système nerveux central  
Symptômes : Tremblements, Perte de poids  
Remarques : Mortalité observée

Espèce : Singe  
NOAEL : 1.0 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|| Durée d'exposition : 14 Sem.  
|| Organes cibles : Système nerveux central

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Composants:

##### **Levamisole, chlorhydrate:**

|| Ingestion : Symptômes: Nausée, Vomissements, Migraine, Étourdissements, hypotension

##### **Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:**

|| Inhalation : Organes cibles: Appareil respiratoire  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  
|| Ingestion : Organes cibles: Sang  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  
Organes cibles: Coeur  
Organes cibles: Thyroïde

##### **Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):**

|| Ingestion : Symptômes: Peut causer, Tremblements, Diarrhée, effets sur le système nerveux central, Salivation, larmoiement

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

##### **Levamisole, chlorhydrate:**

|| Toxicité pour les poissons : CL50 (Oryzias latipes (médaka)): 37.3 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

|| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 64 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

##### **Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:**

|| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

|| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): > 100 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|  |   |
|--|---|
|  | Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires   |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : EC10 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 34 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : EC10 (Hyalella azteca (Amphipode)): > 0.01 - 0.1 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |

### 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<br><br>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  |

### Acide citrique:

|   |   |
|---|---|
| Toxicité pour les poissons                                    | : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,535 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h                 |

### Sélénate de sodium:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Toxicité pour les poissons | : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 1 - 10 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
|----------------------------|--|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|  |   |
|--|---|
|  | Remarques: Selon les données provenant de matières similaires   |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1 - 10 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires                                     |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques  | : ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algue verte)): 245 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (algue verte)): 197 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : NOEC (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): > 0.01 - 0.1 mg/l<br>Durée d'exposition: 258 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires                    |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: > 0.1 - 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  |
| Toxicité pour les microorganismes  | : EC10 (boue activée): 590 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209  |

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

|   |  |
|---|--|
| Toxicité pour les poissons                                    | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 3.2 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 9.6 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>CL50 (Ictalurus punctatus (barbue de rivière)): 24 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 42 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>CL50 (Cyprinodon variegatus (vairon à tête de mouton)): 15 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Americamysis): 0.022 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.34 µg/l<br>Durée d'exposition: 48 h  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques  | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h   |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : | NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.52 µg/l<br>Durée d'exposition: 32 jr  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.03 µg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br><br>NOEC (Mysidopsis bahia (Mysis)): 0.0035 µg/l<br>Durée d'exposition: 28 jr |
| Toxicité pour les microorganismes  | : | CE50: > 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type d'essai: Inhibition de la respiration  |

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

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

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

##### **Acide citrique:**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 97 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: Directives du test 301B de l'OECD |
|------------------|---|--|

##### **Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Stabilité dans l'eau | : | Hydrolyse: 50 %(< 12 h) |
|----------------------|---|-------------------------|

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium:**

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : | log Pow: -3.86<br>Remarques: Calcul |
|--|---|-------------------------------------|

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

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

##### **Acide citrique:**

|                            |   |                |
|----------------------------|---|----------------|
| Coefficient de partage (n- | : | log Pow: -1.72 |
|----------------------------|---|----------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

||octanol/eau)

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

||Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 52

||Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4

### Mobilité dans le sol

#### Composants:

### Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

||Répartition entre les compartiments environnementaux : log Koc: > 3.6

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.  
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.  
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Réglementations internationales

#### UNRTDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(abamectin (combination of ivermectin B1a and ivermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)

||Classe : 9  
||Groupe d'emballage : III  
||Étiquettes : 9  
Dangereux pour l'environnement : oui

#### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082  
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(abamectin (combination of ivermectin B1a and ivermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964  
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964  
Dangereux pour l'environnement : oui

### Code IMDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
EmS Code : F-A, S-F  
Polluant marin : oui

### 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

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(Abamectine (association d'avermectine B1a et d'avermectine B1b) (ISO), Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium)

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Code ERG : 171  
Polluant marin : oui (Abamectine (association d'avermectine B1a et d'avermectine B1b) (ISO), Éthylenediaminetétraacétate de cobalt et de disodium)

### Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

AICS : non établi(e)

CA. DSL : non établi(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 5.0      Date de révision: 05/09/2026      Numéro de la FDS: 10813898-00012      Date de dernière parution: 01/21/2026  
Date de la première parution: 07/12/2022

CN 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

ACGIH : États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)  
ACGIH BEI : ACGIH - Indices d'exposition biologique (BEI)  
CA AB OEL : Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)  
CA BC OEL : Canada. LEP Colombie Britannique  
CA QC OEL : Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air  
ACGIH / TWA : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h  
CA AB OEL / TWA : Limite d'exposition professionnelle de 8 heures  
CA BC OEL / TWA : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h  
CA QC OEL / VEMP : Valeur d'exposition moyenne pondérée

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 01/21/2026    |
| 5.0     | 05/09/2026        | 10813898-00012    | Date de la première parution: 07/12/2022 |

---

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 : 05/09/2026  
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 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