

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
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  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Catégorie 4  
Irritation de la peau : Catégorie 2  
Irritation oculaire : Catégorie 2A  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1B  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique (Oral(e)) : Catégorie 1 (Système nerveux central)  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 1 (Système nerveux central)  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 2 (Système nerveux central)

#### Éléments étiquette SGH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) en cas d'ingestion.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### 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 + P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin en cas de malaise.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un médecin.  
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Consulter 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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

### 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	No. CAS	Concentration (% w/w)
Huile de maïs	Huile de maïs	8001-30-7	26.05
N-Méthyl-2-pyrrolidone	1-méthylpyrrolidinone	872-50-4	20
ivermectine	Donnée non disponible	70288-86-7	2.25
Abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO)	Donnée non disponible	71751-41-2	1.25
Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécy)-2H-benzopyran-6-yle	2H-1-benzopyran-6-ol, 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécy)-, 6-acétate	7695-91-2	0.05

## 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 beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

En cas de contact avec les yeux	:	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, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire.
En cas d'ingestion	:	Faire appel à une assistance médicale. 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 ou d'inhalation. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité. Risque avéré d'effets graves pour les organes en cas d'ingestion. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
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 d'azote (NO <sub>x</sub> )
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. 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2023
7.9	09/30/2023	1210003-00024	Date de la première parution: 01/10/2017

- 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 : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.
- 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. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Se laver la peau soigneusement après manipulation. 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. 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

- Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
Garder sous clef.  
Garder hermétiquement fermé.  
Garder dans un endroit frais et bien aéré.  
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
Huile de maïs	8001-30-7	VEMP (Brouillard)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	LMPT	400 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
ivermectine	70288-86-7	TWA	30 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interne
	Autres informations: Peau			
		limite d'essuyage	300 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
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
Acetate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridecyl)-2H-benzopyran-6-yle	7695-91-2	TWA	5000 µg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Interne

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

Composants	No. CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Temps d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-hydroxy-N-méthyl-2-pyrrolidone	Urine	Fin de quart de travail (aussitôt que possible après l'arrêt de l'exposi-	100 mg/l	ACGIH BEI

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

				tion)		
<b>Mesures d'ordre technique</b>	:	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.				
<b>Équipement de protection individuelle</b>						
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. Utiliser des techniques de déshabillage appropriées pour enlever des vêtements potentiellement contaminés.				
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. 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 surveillance de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs.				

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

### SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: liquide
Couleur	: jaune pâle
Odeur	: caractéristique
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	: > 100 °C
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
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 0.91 - 1.00 mg/l
Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: insoluble
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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.

poids moléculaire : Donnée non disponible

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 ou d'inhalation.

#### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 981.33 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 1.84 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:**

##### Huile de maïs:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 4,150 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

### **ivermectine:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 50 mg/kg  
DL50 (Souris): 25 mg/kg  
DL50 (Singe): > 24 mg/kg  
Organes cibles: Système nerveux central  
Symptômes: Vomissements, Dilatation de la pupille  
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 5.11 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 406 mg/kg  
DL50 (Rat): > 660 mg/kg

### **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  
LDLo (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

### **Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 3,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

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

Provoque une irritation cutanée.

#### **Composants:**

##### **Huile de maïs:**

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

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Résultat : Irritation de la peau

##### **ivermectine:**

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

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

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

##### **Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

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

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

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### **Composants:**

##### **Huile de maïs:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Espèce : Lapin  
Résultat : De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours

##### **ivermectine:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation légère des yeux

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

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

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation légère des yeux

### **Acetate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

### **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:**

#### **Huile de maïs:**

Type d'essai : Test patch d'irritation répétés sur l'humain  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Résultat : négatif

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Type d'essai : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Souris  
Méthode : Directives du test 429 de l'OECD  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

#### **ivermectine:**

Voies d'exposition : Dermale  
Espèce : Les êtres humains  
Résultat : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

### **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.

### **Acetate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

Type d'essai : Test de Draize  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Les êtres humains  
Résultat : négatif

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

### **Mutagenécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Huile de maïs:**

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

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro

Méthode: Directives du test 476 de l'OECD

Résultat: négatif

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)

Espèce: Souris

Voie d'application: Ingestion

Méthode: Directives du test 474 de l'OECD

Résultat: négatif

Type d'essai: Mutagenécité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)

Espèce: Hamster

Voie d'application: Ingestion

Méthode: Directives du test 475 de l'OECD

Résultat: négatif

#### **ivermectine:**

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

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)

Système de test: Fibroblastes diploïdes humains

Résultat: négatif

Type d'essai: Lymphome de la souris

Résultat: négatif

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

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'élution 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

### **Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif

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

Méthode: Directives du test 471 de l'OECD

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)

Espèce: Souris

Voie d'application: Ingestion

Résultat: négatif

### **Cancérogénicité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif

Espèce : Rat  
Voie d'application : inhalation ( vapeurs )  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif

#### **ivermectine:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Oral(e)  
NOAEL : 1.5 Poids corporel mg / kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Espèce : Souris  
Voie d'application : Oral(e)  
NOAEL : 2.0 Poids corporel mg / kg  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

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

### **Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 104 semaines  
Résultat : négatif

### **Toxicité pour la reproduction**

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

### **Composants:**

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 416 de l'OECD  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD  
Résultat: positif

Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Résultat: positif

Type d'essai: Développement embryofœtal

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

Espèce: Lapin  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Nette évidence d'effets nocifs sur le développement, sur la base d'expérimentations effectuées sur des animaux.

### **ivermectine:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Fertilité  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Fertilité: NOAEL: 0.6 Poids corporel mg / kg  
Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Croissance  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 0.2 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Effets tératogènes., Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés uniquement à des doses élevées toxiques pour la mère

Type d'essai: Croissance  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 0.4 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés.  
Remarques: Le mécanisme ou le mode d'action n'est peut-être pas pertinent pour les humains.

Type d'essai: Croissance  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: Effets tératogènes., Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés uniquement à des doses élevées toxiques pour la mère

### **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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

- 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  
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 - Évaluation : 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.

### Acetate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:

- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Test de dépistage de la toxicité sur la reproduction et le développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif
- Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### STOT - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) en cas d'ingestion.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

### Composants:

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

#### **ivermectine:**

Organes cibles : Système nerveux central  
Évaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes.

### **STOT - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Composants:

#### **ivermectine:**

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.

#### **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:

#### **Huile de maïs:**

Espèce : Rat  
NOAEL : > 300 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 28 jours  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : 169 mg/kg  
LOAEL : 433 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours  
Méthode : Directives du test 408 de l'OECD

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.5 mg/l  
LOAEL : 1 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

Durée d'exposition : 96 jours  
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD

Espèce : Lapin  
NOAEL : 826 mg/kg  
LOAEL : 1,653 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 20 jours

### **ivermectine:**

Espèce : Chien  
NOAEL : 0.5 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 14 Sem.  
Organes cibles : Système nerveux central  
Symptômes : Dilatation de la pupille, Tremblements, Incoordination, anorexie

Espèce : Singe  
NOAEL : 1.2 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 2 Sem.  
Remarques : Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.4 mg/kg  
LOAEL : 0.8 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 3 mois  
Organes cibles : rate, Moelle osseuse, Reins

### **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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

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

### Acetate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:

Espèce : Rat  
NOAEL : 500 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Composants:

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Contact avec la peau : Symptômes: Irritation de la peau

##### **ivermectine:**

Contact avec la peau : Remarques: Peut être absorbé par la peau.  
Contact avec les yeux : Remarques: Peut irriter les yeux.  
Ingestion : Symptômes: Somnolence, Dilatation de la pupille, Tremblements, Vomissements, anorexie, Incoordination

##### **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:

##### **Huile de maïs:**

Toxicité pour les poissons : LL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: ISO 7346/1  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

- Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOELR (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- N-Méthyl-2-pyrrolidone:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 500 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h  
Méthode: DIN 38412
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 600.5 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 92.6 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 12.5 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 600 mg/l  
Durée d'exposition: 30 min  
Méthode: ISO 8192
- ivermectine:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.003 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.0048 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.000025 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 9.1

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

gues/plantes aquatiques      mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 9.1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

### **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  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 9.6 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (barbue de rivière)): 24 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 42 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (vairon à tête de mouton )): 15 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques      :      CE50 (Americamysis): 0.022 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.34 µg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques      :      CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)      :      NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.52 µg/l  
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  
Durée d'exposition: 21 jr

NOEC (Mysidopsis bahia (Mysis)): 0.0035 µg/l  
Durée d'exposition: 28 jr

Toxicité pour les microorganismes      :      CE50: > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type d'essai: Inhibition de la respiration

### **Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

Toxicité pour les poissons      :      CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

- 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)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): >= 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 100 mg/l  
Durée d'exposition: 28 jr
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 927 mg/l  
Durée d'exposition: 30 min  
Méthode: ISO 8192

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **Huile de maïs:**

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

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 73 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301C de l'OECD

##### **ivermectine:**

- Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 50 %  
Durée d'exposition: 240 jr

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

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

##### **Acétate de 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyran-6-yle:**

- Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 21.7 - 31 %  
Durée d'exposition: 28 jr

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

Méthode: Directive d'essais 301C de l'OCDE

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **Huile de maïs:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: > 4  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.46  
Méthode: Directives du test 107 de l'OECD

##### **ivermectine:**

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 74

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 3.22

##### **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

---

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version 7.9      Date de révision: 09/30/2023      Numéro de la FDS: 1210003-00024      Date de dernière parution: 04/04/2023  
Date de la première parution: 01/10/2017

---

### UNRTDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Ivermectin)  
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 avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Ivermectin)  
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), Ivermectin)  
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'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO), ivermectine)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Code ERG : 171  
Polluant marin : oui(ivermectine, Abamectine (association d'ivermectine B1a

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2023
7.9	09/30/2023	1210003-00024	Date de la première parution: 01/10/2017

et d'ivermectine B1b) (ISO))

### 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)
DSL	:	non établi(e)
IECSC	:	non établi(e)

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte complet d'autres abréviations

ACGIH BEI	:	ACGIH - Indices d'exposition biologique (BEI)
CA ON OEL	:	Tableau de l'Ontario: Limites d'exposition professionnelle pris en vertu de la loi sur la santé et la sécurité au travail.
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
CA ON OEL / LMPT	:	Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)
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 allemand 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; 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 - Organisa-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2023
7.9	09/30/2023	1210003-00024	Date de la première parution: 01/10/2017

---

tion 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; TECl - 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 : 09/30/2023  
Format de la date : mm/jj/aaaa

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