

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Fenbendazole Paste 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 pour la reproduction : Catégorie 2  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 2 (Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques)

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques) 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

P260 Ne pas respirer les vapeurs.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### Intervention:

P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

### 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)
fenbendazole	Donnée non disponible	43210-67-9	$\geq 10 - \leq 18.75$
Propylèneglycol	1,2-propanediol	57-55-6	$\geq 15 - \leq 15.16$
Glycérine	1,2,3-Propanetriol	56-81-5	10
Éthanol#	Alcool éthylique	64-17-5	$\leq 0.04$
Diéthyle malonate#	Acide propane-dioïque, ester de 1,3-diéthyle	105-53-3	$\leq 0.006$
2-Furaldéhyde#	2-furancarboxal-déhyde	98-01-1	$\leq 0.006$
Cinnamaldéhyde#	3-phénylacrylal-déhyde	104-55-2	$\leq 0.002$
Isovaleraldéhyde#	3-méthylbutanal	590-86-3	$\leq 0.002$
Acétaldéhyde#	Éthanal	75-07-0	$\leq 0.0002$
Trans-hex-2-ène-1-ol#	2-hexén-1-ol, (2E)-	928-95-0	$\leq 0.0002$

# Substance à déclaration volontaire

## 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

En cas d'inhalation	:	En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. 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. 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.
Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés	:	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
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 (CO2) 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 (NOx) oxydes de soufre
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



## Fenbendazole Paste Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/06/2024
5.11	09/28/2024	887496-00023	Date de la première parution: 09/16/2016

- 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 respirer les vapeurs. Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail. Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés. Garder sous clef. Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Gaz

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

### 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
fenbendazole	43210-67-9	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interne
Propylèneglycol	57-55-6	LMPT (Vapeur et aérosol)	50 ppm 155 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
		LMPT (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
Glycérine	56-81-5	TWA (Brouillard)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		TWA (Brouillard)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWA (Brume respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		VEMP (Brouillard)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
Éthanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,880 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		STEL	1,000 ppm	CA BC OEL
		VECD	1,000 ppm	CA QC OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
2-Furaldéhyde	98-01-1	TWA	2 ppm 7.9 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		TWA	0.2 ppm	CA BC OEL
		VEMP	2 ppm	CA QC OEL
		TWA	0.2 ppm	ACGIH
Acétaldéhyde	75-07-0	(c)	25 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		C	25 ppm	CA BC OEL
		P	25 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		C	25 ppm	ACGIH

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

Composants	No. CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Temps d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
2-Furaldéhyde	98-01-1	Acide furoïque	Urine	Fin de quart de travail (aussitôt que possible après	200 mg/l	ACGIH BEI



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Seuil de l'odeur	:	Donnée non disponible
pH	:	6 - 8
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
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	Donnée non disponible
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
Propriétés explosives	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.
poids moléculaire	:	Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

Caractéristiques de la particule  
Taille des particules : Donnée non disponible

### 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

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 10,000 mg/kg  
DL50 (Souris): > 10,000 mg/kg

##### **Propylèneglycol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 22,000 mg/kg  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 44.9 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

##### **Glycérine:**

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

##### **Éthanol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 10,470 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): 116.9 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: vapeur

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 15,800 mg/kg

### **Diéthyle malonate:**

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

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### **2-Furaldéhyde:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 108 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: vapeur

Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: 300 mg/kg  
Méthode: Jugement d'expert

### **Cinnamaldéhyde:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 2,200 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 1,260 mg/kg

### **Isovaleraldéhyde:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 5,740 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 42.7 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: vapeur

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 2,534 mg/kg

### **Acétaldéhyde:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 661 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 3,540 mg/kg

### **Trans-hex-2-ène-1-ol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3,500 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : Évaluation: Corrosif pour les voies respiratoires.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 4,500 mg/kg

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **fenbendazole:**

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

#### **Propylèneglycol:**

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

#### **Glycérine:**

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

#### **Éthanol:**

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

#### **Diéthyle malonate:**

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

#### **2-Furaldéhyde:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Irritation légère de la peau

#### **Cinnamaldéhyde:**

Espèce : Epiderme humain  
Résultat : Irritation de la peau

#### **Isovaleraldéhyde:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Irritation légère de la peau

#### **Acétaldéhyde:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Résultat : Pas d'irritation de la peau

### **Trans-hex-2-ène-1-ol:**

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

Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **fenbendazole:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### **Propylèneglycol:**

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

#### **Glycérine:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### **Éthanol:**

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

#### **Diéthyle malonate:**

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

#### **2-Furaldéhyde:**

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

#### **Cinnamaldéhyde:**

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

#### **Isovaleraldéhyde:**

Espèce : Lapin

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

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

### Acétaldéhyde:

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

### Trans-hex-2-ène-1-ol:

Résultat : Des effets irréversibles aux yeux  
Remarques : Basé sur la corrosivité pour la peau.

### 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:

#### Propylèneglycol:

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Résultat : négatif

#### Éthanol:

Type d'essai : Test de gonflement des oreilles chez la souris (MEST)  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Souris  
Résultat : négatif

#### Diéthyle malonate:

Type d'essai : Test de Buehler  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

#### 2-Furaldéhyde:

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : négatif

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### **Cinnamaldéhyde:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Résultat : positif

Évaluation : Possibilité ou évidence d'un haut degré de sensibilisation cutanée chez l'être humain

### **Isovaleraldéhyde:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

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

### **Acétaldéhyde:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : négatif

### **Trans-hex-2-ène-1-ol:**

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

### **Mutagénécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **fenbendazole:**

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

Type d'essai: Réparation de l'ADN  
Résultat: négatif

Type d'essai: Aberration chromosomique  
Résultat: négatif

Type d'essai: essai in vitro

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Système de test: Cellules de lymphome de souris  
Activation métabolique: Activation métabolique  
Résultat: équivoque

### Propylèneglycol:

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

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 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: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif

### Glycérine:

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

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

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
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

### Éthanol:

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: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: négatif

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

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### Diéthyle malonate:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.13/14.  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### 2-Furaldéhyde:

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  
Résultat: positif

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

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

Type d'essai: Test in vitro d'échange de chromatide sœur dans les cellules de mammifères  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de synthèse d'ADN non-programmée (UDS) avec les cellules du foie humain in vivo  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule somatique de rongeurs transgéniques  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### Cinnamaldéhyde:

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

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

- Résultat: négatif
- Type d'essai: Test d'aberration chromosomique 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  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
  - Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Test de synthèse d'ADN non-programmée (UDS) avec les cellules du foie humain in vivo  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif
- Isovaleraldéhyde:**
- 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: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- 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  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
Résultat: négatif

**Acétaldéhyde:**



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

- 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  
Résultat: positif
- Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: positif
- Type d'essai: Test de micronoyau in vitro  
Résultat: positif
- Type d'essai: Test in vitro d'échange de chromatide sœur dans les cellules de mammifères  
Résultat: positif
- Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)  
Résultat: positif
- Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test in vivo du micronucleus  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: positif
- Type d'essai: Échange de chromatide sœur dans la moelle osseuse chez les mammifères  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: positif
- Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Résultat(s) positif(s) découlant d'expérimentations in vivo de mutagenécité de cellules somatiques de mammifères.
- Trans-hex-2-ène-1-ol:**
- 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 micronoyau in vitro  
Méthode: Directives du test 487 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: Injection intrapéritonéale  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### **Cancérogénicité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **fenbendazole:**

Espèce : Souris  
Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
Durée d'exposition : 2 années  
NOAEL : 405 Poids corporel mg / kg  
Résultat : négatif

Espèce : Rat  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 2 années  
NOAEL : 5 Poids corporel mg / kg  
Résultat : négatif  
Organes cibles : Ganglions lymphatiques, Foie

#### **Propylèneglycol:**

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

#### **Glycérine:**

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

#### **2-Furaldéhyde:**

Espèce : Souris  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 103 semaines  
Méthode : Directives du test 451 de l'OECD  
Résultat : positif  
Remarques : Le mécanisme ou le mode d'action n'est pas pertinent pour les humains.

Espèce : Hamster  
Voie d'application : inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition : 52 semaines  
Résultat : négatif

Espèce : Souris  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 47 semaines  
Résultat : positif

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Cancérogénicité - Évaluation : Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux

### **Cinnamaldéhyde:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 106 semaines  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Espèce : Souris  
Voie d'application : Injection intrapéritonéale  
Durée d'exposition : 24 semaines  
Résultat : négatif

### **Isovaleraldéhyde:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Acétaldéhyde:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Inhalation  
Durée d'exposition : 121 semaines  
Résultat : positif

Cancérogénicité - Évaluation : Une évidence suffisante de cancérogénicité lors d'expérimentations sur des animaux

### **Toxicité pour la reproduction**

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

### **Composants:**

#### **fenbendazole:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur trois générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: par voie orale (alimentation)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 15 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: LOAEL: 45 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Incidences sur la fécondité.

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Croissance  
Espèce: Chien, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 100 Poids corporel mg / kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés., Aucun effet tératogène.

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 25 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fœtotoxicité.

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 63 Poids corporel mg / kg

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 120 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Aucune incidence sur le développement fœtal.

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.

### Propylèneglycol:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

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

### Glycérine:

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### Éthanol:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### Diéthyle malonate:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 422 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 422 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### 2-Furaldéhyde:

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

### Cinnamaldéhyde:

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

### Acétaldéhyde:

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

### Trans-hex-2-ène-1-ol:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 422 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

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: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-Furaldéhyde:**

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

##### **Isovaleraldéhyde:**

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

##### **Acétaldéhyde:**

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

### STOT - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques  
Évaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

##### **2-Furaldéhyde:**

Évaluation : Aucun effet important n'a été observé sur la santé des animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Espèce : Rat  
LOAEL : 500 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 2 Sem.  
Organes cibles : Reins, Foie

Espèce : Rat  
NOAEL : > 2,500 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 30 jours  
Remarques : Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Espèce : Rat  
LOAEL : 1,600 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 90 jours  
Organes cibles : Système nerveux central  
Symptômes : Tremblements

Espèce : Chien  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 8 mg/kg  
Durée d'exposition : 6 mois  
Organes cibles : Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques

##### **Propylèneglycol:**

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL :  $\geq$  1,700 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 a

##### **Glycérine:**

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.167 mg/l  
LOAEL : 0.622 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 13 Sem.

Espèce : Rat  
NOAEL : 8,000 - 10,000 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 a

Espèce : Lapin  
NOAEL : 5,040 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 45 Sem.

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

### Éthanol:

Espèce : Rat  
NOAEL : 1,730 mg/kg  
LOAEL : 3,200 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours

### 2-Furaldéhyde:

Espèce : Rat  
NOAEL : 53 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 13 Sem.

### Cinnamaldéhyde:

Espèce : Rat  
NOAEL : 200 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 12 Sem.

### Acétaldéhyde:

Espèce : Rat  
NOAEL : 125 mg/kg  
LOAEL : 675 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 28 jours

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.3 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
Voie d'application : inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition : 13 Sem.

### Trans-hex-2-ène-1-ol:

Espèce : Rat  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 98 jours  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### **fenbendazole:**

Aucune classification de toxicité par aspiration



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Ingestion : Symptômes: Halètement, Salivation, anorexie, Diarrhée

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.009 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0088 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.00113 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jours  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

##### **Propylèneglycol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 40,613 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 18,340 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 19,300 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 13,020 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l  
Durée d'exposition: 18 h

##### **Glycérine:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 54,000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,955 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 16 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Méthode: DIN 38 412 Part 8

### Éthanol:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 14,200 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 5,012 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Chlorella vulgaris (Algue d'eau douce)): 275 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- EC10 (Chlorella vulgaris (Algue d'eau douce)): 11.5 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Oryzias latipes (médaka)):  $\geq$  79 mg/l  
Durée d'exposition: 100 jr
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 9.6 mg/l  
Durée d'exposition: 9 jr
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Protozoa (Protozoaire)): 5,800 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h

### Diéthyle malonate:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 12 - 17 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 179 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2.
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)):  $>$  800 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 115 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida): 3,097 mg/l  
Durée d'exposition: 16 h  
Méthode: DIN 38 412 Part 8

### 2-Furaldéhyde:

- Toxicité pour les poissons : CE50 (Leuciscus idus (Ide)): 29 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 29 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOEC (Microcystis aeruginosa): 2.7 mg/l  
Durée d'exposition: 8 jr

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 0.33 mg/l  
Durée d'exposition: 12 jr

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1.9 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Toxicité pour les microorganismes : CE50: 760 mg/l  
Durée d'exposition: 30 min  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### **Cinnamaldéhyde:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 4.15 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 3.21 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Chlorella vulgaris (Algue d'eau douce)): 16.09 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : CE50: 71 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: ISO 8192

### **Isovaleraldéhyde:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 3.25 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 177 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 137.37 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 101.83 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (Pseudomonas putida): 310 mg/l  
Durée d'exposition: 17 h  
Méthode: DIN 38 412 Part 8

### **Acétaldéhyde:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 30.8 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

- Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 57.4 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
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Trans-hex-2-ène-1-ol:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 163 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 226 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **Propylèneglycol:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 98.3 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

##### **Glycérine:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 92 %  
Durée d'exposition: 30 jr  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

##### **Éthanol:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 84 %

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Durée d'exposition: 20 jr

### **Diéthyle malonate:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 99 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Règlement (EC) No. 440/2008, Annexe, C.4-A

### **2-Furaldéhyde:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 93.5 %  
Durée d'exposition: 14 jr

### **Cinnamaldéhyde:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 100 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directive d'essais 301B de l'OCDE

### **Isovaleraldéhyde:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 49.5 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

### **Acétaldéhyde:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 80 %  
Durée d'exposition: 14 jr  
Méthode: Directives du test 301C de l'OECD

### **Trans-hex-2-ène-1-ol:**

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

### **Potentiel bioaccumulatif**

#### **Composants:**

##### **fenbendazole:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 3.32

##### **Propylèneglycol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.07  
Méthode: Règlement (EC) No. 440/2008, Annexe, A.8

##### **Glycérine:**

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

---

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.75

**Éthanol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.35

**Diéthyle malonate:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.96

**2-Furaldéhyde:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.83  
Remarques: Calcul

**Cinnamaldéhyde:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 2.107

**Isovaleraldéhyde:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.5

**Acétaldéhyde:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.45

**Trans-hex-2-ène-1-ol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.61  
Remarques: Calcul

**Mobilité dans le sol**

**Composants:**

**fenbendazole:**

Répartition entre les compar- : log Koc: 3.8 - 4.7  
timents environnementaux      Méthode: FDA 3.08

**Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

---

### SECTION 13. CONSIDERATIONS 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.

## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

##### UNRTDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fenbendazole)  
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. (fenbendazole)  
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. (fenbendazole)  
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. (fenbendazole)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Code ERG : 171  
Polluant marin : oui(fenbendazole)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version 5.11      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 887496-00023      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 09/16/2016

### 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 : 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 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  
ACGIH / TWA : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h  
ACGIH / STEL : Limite d'exposition à court terme  
ACGIH / C : Limite supérieure  
CA AB OEL / TWA : Limite d'exposition professionnelle de 8 heures  
CA AB OEL / (c) : plafond de la limite d'exposition professionnelle  
CA BC OEL / TWA : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h  
CA BC OEL / STEL : limite d'exposition à court terme  
CA BC OEL / C : limite du plafond  
CA ON OEL / LMPT : Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)  
CA QC OEL / VEMP : Valeur d'exposition moyenne pondérée  
CA QC OEL / VECD : Valeur d'exposition de courte durée  
CA QC OEL / P : Plafond

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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fenbendazole Paste Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/06/2024
5.11	09/28/2024	887496-00023	Date de la première parution: 09/16/2016

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 - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérate; 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 : 09/28/2024  
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