

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Fluazuron / Fipronil 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

Liquides inflammables : Catégorie 3  
Irritation de la peau : Catégorie 2  
Irritation oculaire : Catégorie 2A  
Cancérogénicité : Catégorie 2  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1B  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 1 (Système nerveux central, Reins)

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/06/2024
6.8	09/28/2024	557844-00019	Date de la première parution: 03/15/2016

---

Déclarations sur les risques : H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H360D Peut nuire au fœtus.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux central, Reins) 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.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
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:**  
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau 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 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter 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.

**Entreposage:**

P405 Garder sous clef.

**Élimination:**

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

### Autres dangers

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

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

Substance/mélange : Mélange

#### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	Butoxydiglycol	112-34-5	$\geq 60 - < 80$ *
N-Méthyl-2-pyrrolidone	1-méthylpyrrolidinone	872-50-4	$\geq 10 - < 30$ *
Éthanol#	Alcool éthylique	64-17-5	$\geq 10 - < 30$
Fluazuron	Donnée non disponible	86811-58-7	$\geq 1 - < 5$ *
Fipronil (ISO)	5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluorométhyl)phényl]-4-[[trifluorométhyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	$\geq 1 - < 5$ *
tert-Butyl-4-méthoxyphénol	Phénol, (1,1-diméthyléthyl)-4-méthoxy-	25013-16-5	$\geq 0.1 - < 1$ *

# Substance à déclaration volontaire

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

### 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.  
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.  
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 : 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

- 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.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Provoque une irritation cutanée.  
: Provoque une sévère irritation des yeux.  
: Peut irriter les voies respiratoires.  
: Susceptible de provoquer le cancer.  
: Peut nuire au fœtus.  
: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
: Il peut y avoir des effets neurologiques retardés, y compris un œdème cérébral.  
: Ne doit pas être confondu avec les composés organophosphorés!
- 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 : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie.  
: La distance de retour de flamme peut être considérable.  
: Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
: 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>)  
: Composés chlorés  
: Composés de fluor  
: 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

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

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Enlever toute source d'allumage.  
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 : Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.  
Absorber avec un absorbant inerte.  
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.  
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.  
Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.
- 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.  
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.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
Garder sous clef.  
Garder hermétiquement fermé.  
Garder dans un endroit frais et bien aéré.  
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.  
Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Substances et mélanges auto-réactifs  
Peroxydes organiques  
Solides inflammables  
Liquides pyrophoriques  
Matières solides pyrophoriques  
Les substances et les mélanges auto-échauffantes  
Substances et mélanges qui, lorsqu'en contact avec l'eau, émettent des gaz inflammables  
Produits explosifs  
Gaz  
Substances et mélanges extrêmement toxiques

### 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
2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	112-34-5	TWA (Fraction inhalable et vapeur)	10 ppm	ACGIH
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	LMPT	400 mg/m <sup>3</sup>	CA ON 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

Fluazuron	86811-58-7	TWA	60 µg/m3 (OEB 3)	Interne
		limite d'essuyage	600 µg/ 100cm2	Interne
Fipronil (ISO)	120068-37-3	TWA	2 µg/m3 (OEB 4)	Interne
	Autres informations: Peau			
		limite d'essuyage	20 µg/100 cm2	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'exposition)	100 mg/l	ACGIH BEI

### Mesures d'ordre technique

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

### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.
- Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques
- Protection des mains
- Matériau : Gants résistants aux produits chimiques
- Remarques : Penser à doubler les gants. Prenez note que ce produit est inflammable, ce qui pourrait avoir un impact sur la sélection de la protection des mains.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

- 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.
- 

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide
- Couleur : jaune pâle
- Odeur : de solvant
- 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 : 32 °C
- Taux d'évaporation : Donnée non disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Sans objet
- Inflammabilité (liquides) : Sans objet



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

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
Solubilité	:	
Solubilité dans l'eau	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Donnée non disponible
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
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	:	Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Conditions à éviter	:	Chaleur, flammes et étincelles.
Produits incompatibles	:	Oxydants
Produits de décomposition dangereux	:	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

### 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.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### Composants:

##### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Souris): 2,410 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 2,764 mg/kg

##### **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

##### **Éthanol:**

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

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

##### **Fluazuron:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 6.0 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): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

### **Fipronil (ISO):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 92 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0.36 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 354 mg/kg

### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Lapin): 2,100 mg/kg

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

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

Provoque une irritation cutanée.

### **Composants:**

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

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

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Résultat : Irritation de la peau

#### **Éthanol:**

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

#### **Fluazuron:**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

### **Fipronil (ISO):**

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

### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation de la peau

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

Provoque une sévère irritation des yeux.

### **Composants:**

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

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

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

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

#### **Éthanol:**

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

#### **Fluazuron:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation légère des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

#### **Fipronil (ISO):**

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

#### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

### Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

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

#### **Éthanol:**

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

#### **Fluazuron:**

Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Résultat : négatif

#### **Fipronil (ISO):**

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

#### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

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

### Mutagenécité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Résultat: négatif

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

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
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: Ingestion  
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: Mutagénicité (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

### **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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

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: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### Fluazuron:

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: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test cytogénétique  
Espèce: Hamster  
Résultat: équivoque

### Fipronil (ISO):

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  
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: Ingestion  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
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  
Méthode: Directives du test 486 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Résultat: négatif

### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

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

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-mifère, in vitro

Méthode: Directives du test 476 de l'OECD

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

### **Cancérogénicité**

Susceptible de provoquer le cancer.

### **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

#### **Fluazuron:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 années  
Méthode : Directives du test 453 de l'OECD  
Résultat : négatif

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

#### **Fipronil (ISO):**

Espèce : Souris  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 78 semaines



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Méthode : Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.32.  
Résultat : négatif

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 104 semaines  
Méthode : Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.33.  
Résultat : positif  
Remarques : Le mécanisme ou le mode d'action n'est pas pertinent pour les humains.

### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

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

Espèce : Hamster, mâle  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 24 semaines  
Résultat : positif

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

### **Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire au fœtus.

### **Composants:**

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 415 de l'OECD  
Résultat: négatif

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

#### **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 dé- : Type d'essai: Développement embryofœtal

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

veloppement fœtal

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  
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.

### 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

### Fluazuron:

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

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD  
Résultat: négatif

### Fipronil (ISO):

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 dé- : Type d'essai: Développement embryofœtal

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

veloppement foetal      Espèce: Lapin  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD  
Résultat: négatif

### **tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

Effets sur la fertilité      :    Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement foetal      :    Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif

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

### **STOT - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

#### **Composants:**

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Évaluation      :    Peut irriter les voies respiratoires.

### **STOT - exposition répétée**

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

#### **Composants:**

#### **Fipronil (ISO):**

Voies d'exposition      :    Ingestion  
Organes cibles      :    Système nerveux central, Reins  
Évaluation      :    Identifié(e) comme pouvant produire des effets significatifs sur la santé chez les animaux à des concentrations de 10 mg/kg de poids corporel ou moins.

### **Toxicité à dose répétée**

#### **Composants:**

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Espèce      :    Rat  
NOAEL      :    250 mg/kg  
LOAEL      :    1,000 mg/kg  
Voie d'application      :    Ingestion  
Durée d'exposition      :    90 jours

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Méthode : Directives du test 408 de l'OECD

Espèce : Rat  
NOAEL :  $\geq 0.094$  mg/l  
Voie d'application : inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition : 90 jours  
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD

Espèce : Rat  
NOAEL :  $\geq 2,000$  mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 90 jours

### **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)  
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

### **Éthanol:**

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

### **Fluazuron:**

Espèce : Rat  
LOAEL : 240 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Organes cibles : Foie, Thyroïde, Hypophyse

Espèce : Rat  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 3 Sem.

Espèce : Chien  
NOAEL : 7.5 mg/kg  
LOAEL : 110 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 52 Sem.  
Organes cibles : Foie

### Fipronil (ISO):

Espèce : Lapin  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 10 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 21 jours  
Méthode : Directives du test 410 de l'OECD

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : 0.059 mg/kg  
LOAEL : 0.019 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 89 Sem.  
Méthode : Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.33.

### tert-Butyl-4-méthoxyphénol:

Espèce : Rat  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 8 mois

### 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

---

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

#### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 1,300 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

- 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 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): >= 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour les microorganismes : EC10: > 1,995 mg/l  
Durée d'exposition: 30 min

### **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

### **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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

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

### Fluazuron:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)):  $> 9.1$  mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia sp. (Puce d'eau)): 0.0006 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 27.9 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

### Fipronil (ISO):

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 85.2  $\mu$ g/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Mysidopsis bahia (Mysis)): 0.14  $\mu$ g/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 68  $\mu$ g/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 40  $\mu$ g/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Cyprinodon variegatus (vairon à tête de mouton)): 2.9  $\mu$ g/l  
Durée d'exposition: 35 jr

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Mysidopsis bahia (Mysis)): 0.0077  $\mu$ g/l  
Durée d'exposition: 28 jr

Toxicité pour les microorganismes : CE50:  $> 1,000$  mg/l  
Durée d'exposition: 3 h

### tert-Butyl-4-méthoxyphénol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 1.56 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 2.3 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 1.9 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.25 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 85 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directive d'essais 301C de l'OCDE

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

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

##### **Éthanol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 84 %  
Durée d'exposition: 20 jr

##### **Fipronil (ISO):**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 47 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directive d'essais 301B de l'OCDE

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1

##### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.46



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

octanol/eau)      Méthode: Directives du test 107 de l'OECD

### Éthanol:

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

### Fluazuron:

Coefficient de partage (n-octanol/eau)      :    log Pow: 5.1

### Fipronil (ISO):

Bioaccumulation      :    Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)  
Coefficient de bioconcentration (BCF): 321

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

### tert-Butyl-4-méthoxyphénol:

Bioaccumulation      :    Espèce: Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)  
Coefficient de bioconcentration (BCF): 16 - 21

Coefficient de partage (n-octanol/eau)      :    log Pow: 2.82  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 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.  
Les contenants vides retiennent des résidus et peuvent être dangereux.  
Ne pas mettre sous pression, découper, braser, souder, percer, meuler ni exposer de tels récipients à la chaleur, à la flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'allumage. Ils peuvent exploser et entraîner des blessures et/ou la mort.  
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.
- 

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Réglementations internationales

UNRTDG

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version 6.8      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 557844-00019      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 03/15/2016

---

No. UN : UN 1170  
Nom d'expédition : ETHANOL SOLUTION  
Classe : 3  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 3  
Dangereux pour l'environnement : non

### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 1170  
Nom d'expédition : Ethanol solution  
Classe : 3  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Flammable Liquids  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 366  
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 355

### Code IMDG

No. UN : UN 1170  
Nom d'expédition : ETHANOL SOLUTION  
(Fluazuron, Fipronil (ISO))  
Classe : 3  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 3  
EmS Code : F-E, S-D  
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 1170  
Nom d'expédition : ÉTHANOL EN SOLUTION  
Classe : 3  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 3  
Code ERG : 127  
Polluant marin : oui(Fluazuron, Fipronil (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)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/06/2024
6.8	09/28/2024	557844-00019	Date de la première parution: 03/15/2016

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 prises 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
CA AB OEL / TWA	: Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA BC OEL / STEL	: limite d'exposition à court terme
CA ON OEL / LMPT	: Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)
CA QC OEL / VECD	: Valeur d'exposition de courte durée

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/06/2024
6.8	09/28/2024	557844-00019	Date de la première parution: 03/15/2016

---

Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse 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