

**Indoxacarb / Permethrin Formulation**

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

Nom du produit : Indoxacarb / Permethrin 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 : 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  
Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Catégorie 4  
Sensibilisation de la peau : Catégorie 1  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 1 (Sang, Système nerveux, Coeur)

**Éléments étiquette SGH**

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
 Date de la première parution: 11/04/2014

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.  
 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Sang, Système nerveux, Coeur) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Déclarations sur la sécurité :

### Prévention:

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.  
 P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
 P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.  
 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.  
 P314 Consulter un médecin en cas de malaise.  
 P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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.

### 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)

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
 Date de la première parution: 11/04/2014

Permethrine	m-phénoxybenzyle 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate	52645-53-1	43.81
1-Méthoxy-2-propanol	MÉTHOXYISOPROPANOL	107-98-2	42.3
Indoxacarbe (ISO)	Donnée non disponible	173584-44-6	13.69

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.  
En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec 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.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut provoquer somnolence ou des vertiges.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

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

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique d'extinction

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

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 Combinaisons chlorées
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

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

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
 Date de la première parution: 11/04/2014

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. Éviter le contact avec 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. Des outils anti-étincelant doivent être utilisés. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. 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. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
 Oxydants forts  
 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

## 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 admis-	Base

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
 Date de la première parution: 11/04/2014

			sible	
Permethrine	52645-53-1	TWA	80 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interne
		limite d'essuyage	800 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
1-Méthoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 369 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		STEL	150 ppm 553 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		STEL	100 ppm	CA BC OEL
		VEMP	100 ppm 369 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		VECD	150 ppm 553 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
Indoxacarbe (ISO)	173584-44-6	TWA	50 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interne
	Autres informations: DSEN			
		limite d'essuyage	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne

**Mesures d'ordre technique** : Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail. 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.

**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 : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration dans les gants n'a pas été établi. Changer souvent de gants. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Prenez note que ce produit est inflammable, ce qui pourrait avoir un impact sur la sélection de la protection des mains. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

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

Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base des données de résistance chimique et d'une évaluation du

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

---

potentiel local d'exposition.  
 Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
 Si l'évaluation démontre qu'il existe un risque d'atmosphères explosives ou de feux instantanés, utiliser un revêtement protecteur antistatique retardateur de flamme.  
 Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)

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.
- Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

---

### SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	liquide
Couleur	:	Effacer blanc au jaune.
Odeur	:	éthérée
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	:	33.5 °C
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Inflammabilité (liquides)	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible

**Indoxacarb / Permethrin Formulation**

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

Densité relative	:	1.096
Densité	:	Donnée non disponible
Solubilité	:	
Solubilité dans l'eau	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Sans objet
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité	:	
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Propriétés explosives	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.
pois moléculaire	:	Donnée non disponible
Taille des particules	:	Sans objet

---

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Réactivité	:	Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	:	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	:	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.

---

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Informations sur les voies possibles d'exposition**

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 572.63 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul



## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 3.29 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

**Composants:****Permethrine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 480 - 554 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 2.3 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

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

**1-Méthoxy-2-propanol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 4,016 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Souris): < 22.2 mg/l  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère d'essai: vapeur

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

**Indoxacarbe (ISO):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 179 mg/kg  
Symptômes: Perte de réflexes, Difficultés respiratoires, Tremblements

DL50 (Rat, mâle): 843 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, femelle): 4.2 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Permethrine:**

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

**1-Méthoxy-2-propanol:**

Espèce : Lapin

**Indoxacarb / Permethrin Formulation**

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Indoxacarbe (ISO):**

Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Lésion/irritation grave des yeux**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Permethrine:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

**1-Méthoxy-2-propanol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

**Indoxacarbe (ISO):**

Résultat : Pas d'irritation des yeux

**Sensibilisation cutanée ou respiratoire****Sensibilisation de la peau**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Sensibilisation des voies respiratoires**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Permethrine:**

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

Évaluation : Possibilité ou évidence de sensibilisation cutanée chez l'être humain

**1-Méthoxy-2-propanol:**

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

**Indoxacarbe (ISO):**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Espèce : Cobaye  
Résultat : positif

**Indoxacarb / Permethrin Formulation**

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

**Mutagenécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Permethrine:**

- 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: 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
- Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: positif
- Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif
- Type d'essai: Mutagenécité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif
- Type d'essai: Test de létalité dominante chez les rongeurs (cellules germinales) (in vivo)  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif
- Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif
- Type d'essai: Mutagenécité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif
- Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Les données ne soutiennent pas le classement comme un mutagène des cellules germinales.

**1-Méthoxy-2-propanol:**

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

---

- Génotoxicité in vitro :
- Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Test in vitro d'échange de chromatide sœur dans les cellules de mammifères  
Résultat: équivoque
  - Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)  
Méthode: Directives du test 482 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

### Indoxacarbe (ISO):

- Génotoxicité in vitro :
- Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Aberration chromosomique  
Système de test: Cellules de mammifère  
Résultat: négatif
  - Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Système de test: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Résultat: négatif
- Génotoxicité in vivo :
- Type d'essai: Test du micronoyau  
Espèce: Souris  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Résultat: négatif

### Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Permethrine:

- Espèce : Rat  
Résultat : négatif
- Espèce : Souris

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

Résultat : négatif

**1-Méthoxy-2-propanol:**

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

**Indoxacarbe (ISO):**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
Durée d'exposition : 2 années  
Fréquence du traitement : daily  
Résultat : négatif

Espèce : Souris, mâle et femelle  
Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
Durée d'exposition : 18 Mois  
Fréquence du traitement : daily  
Résultat : négatif

**Toxicité pour la reproduction**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Permethrine:**

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: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

**1-Méthoxy-2-propanol:**

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

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

---

Résultat: négatif

### Indoxacarbe (ISO):

Effets sur la fertilité

- : Type d'essai: Étude sur deux générations  
 Espèce: Rat  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 1.3 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: négatif
- Type d'essai: Étude sur deux générations  
 Espèce: Rat  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 1.3 Poids corporel mg / kg  
 Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: > 6.7 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés.

Incidences sur le développement fœtal

- : Type d'essai: Croissance  
 Espèce: Rat  
 Toxicité pour le développement: NOAEL: 2 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: Aucun effet tératogène.
- Type d'essai: Croissance  
 Espèce: Lapin  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Toxicité pour le développement: NOAEL: 500 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: Aucun effet nocif.
- Type d'essai: Croissance  
 Espèce: Rat  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Toxicité pour le développement: NOAEL: 10 Poids corporel mg / kg
- Type d'essai: Croissance  
 Espèce: Rat  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Toxicité pour le développement: LOAEL: 100 Poids corporel mg / kg

### STOT - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

### Composants:

#### 1-Méthoxy-2-propanol:

Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**Indoxacarb / Permethrin Formulation**

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
Date de la première parution: 11/04/2014

---

**STOT - exposition répétée**

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

**Composants:****Indoxacarbe (ISO):**

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

**Toxicité à dose répétée****Composants:****Permethrine:**

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.2201 mg/l  
Voie d'application : Inhalation  
Durée d'exposition : 90 jours

Espèce : Rat  
NOAEL : 175 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours

**1-Méthoxy-2-propanol:**

Espèce : Rat  
NOAEL : 919 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 35 jours

Espèce : Rat  
NOAEL : 1.1 mg/l  
Voie d'application : inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition : 2 a  
Méthode : Directives du test 453 de l'OECD

Espèce : Lapin  
NOAEL : 1,838 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 90 jours

**Indoxacarbe (ISO):**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 1.7 mg/kg  
LOAEL : 4.1 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 90 jr  
Organes cibles : Sang, Système nerveux central

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 50 mg/kg

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
 Date de la première parution: 11/04/2014

LOAEL : 500 mg/kg  
 Voie d'application : Dermale  
 Durée d'exposition : 28 jr  
 Organes cibles : Sang

Espèce : Rat  
 NOAEL : 4.6 mg/m<sup>3</sup>  
 LOAEL : 23 mg/m<sup>3</sup>  
 Voie d'application : Inhalation  
 Durée d'exposition : 4 Sem.  
 Organes cibles : Sang, Poumons

Espèce : Rat, mâle et femelle  
 NOAEL : 1 mg/kg  
 LOAEL : 2 mg/kg  
 Voie d'application : Oral(e)  
 Durée d'exposition : 1 a  
 Organes cibles : Sang

Espèce : Chien  
 NOAEL : 1 mg/kg  
 LOAEL : 2 mg/kg  
 Voie d'application : Oral(e)  
 Durée d'exposition : 1 a  
 Organes cibles : Sang

Espèce : Souris  
 NOAEL : 3 mg/kg  
 LOAEL : 14 mg/kg  
 Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
 Durée d'exposition : 18 mois  
 Organes cibles : Système nerveux, Coeur

**Toxicité par aspiration**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Évaluation de l'exposition humaine****Composants:****Indoxacarbe (ISO):**

Information générale : Aucune donnée humaine n'est disponible.

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité****Composants:****Permethrine:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.00079 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua- : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0001 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h



## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

- tiques  
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1.13 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.0023 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 0.00041 mg/l  
Durée d'exposition: 35 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0047 µg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h
- 1-Méthoxy-2-propanol:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus (Ide)): 6,812 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: DIN 38412
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 23,300 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 6,745 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: ISO 10253
- Toxicité pour les microorganismes : CI50: > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
- Indoxacarbe (ISO):**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.65 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.9 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.6 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 0.6 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.46

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version 6.0      Date de révision: 11/16/2021      Numéro de la FDS: 27876-00019      Date de dernière parution: 11/03/2021  
 Date de la première parution: 11/04/2014

---

mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.09 mg/l  
 Durée d'exposition: 21 jr

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **Permethrine:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
 Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

##### **1-Méthoxy-2-propanol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
 Biodégradation: 96 %  
 Durée d'exposition: 28 jr  
 Méthode: Directives du test 301E de l'OECD

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **Permethrine:**

Bioaccumulation : Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)  
 Coefficient de bioconcentration (BCF): 570

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.67

##### **1-Méthoxy-2-propanol:**

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

##### **Indoxacarbe (ISO):**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.65

### Mobilité dans le sol

#### Composants:

##### **Indoxacarbe (ISO):**

Répartition entre les compartiments environnementaux : log Koc: 3.9

##### **Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

---

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Éliminer le produit conformément avec la réglementation

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

Emballages contaminés : locale en vigueur.  
 : 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

No. UN : UN 3092  
 Nom d'expédition : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
 Classe : 3  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 3

##### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3092  
 Nom d'expédition : 1-Methoxy-2-propanol 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 3092  
 Nom d'expédition : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
 (Permethrin (ISO), Indoxacarb (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 3092  
 Nom d'expédition : MÉTHOXY-1 PROPANOL-2 SOLUTION  
 Classe : 3  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 3  
 Code ERG : 129  
 Polluant marin : oui(Permethrine, Indoxacarbe (ISO))

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

### 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)
CA AB OEL	:	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
CA BC OEL	:	Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	:	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
ACGIH / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
ACGIH / STEL	:	Limite d'exposition à court terme
CA AB OEL / TWA	:	Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA AB OEL / STEL	:	Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes
CA BC OEL / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA BC OEL / STEL	:	limite d'exposition à court terme
CA QC OEL / VEMP	:	Valeur d'exposition moyenne pondérée
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 allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans au-

**Indoxacarb / Permethrin Formulation**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 11/03/2021
6.0	11/16/2021	27876-00019	Date de la première parution: 11/04/2014

---

tres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

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

Date de révision : 11/16/2021  
Format de la date : mm/jj/aaaa

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

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F