

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Ethion / Deltamethrin Formulation  
Autres moyens d'identification : COOPERS TIXAFLY CATTLE DIP AND SPRAY (45981)

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : produit vétérinaire  
Restrictions d'emploi recommandées : Non applicable

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : MSD  
Industrie Nord 1  
6105 Schachen - Switzerland  
Téléphone : +41 41 499 97 97  
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+1-908-423-6000

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 3	H301: Toxique en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H332: Nocif par inhalation.
Toxicité aiguë, Catégorie 3	H311: Toxique par contact cutané.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1	H370: Risque avéré d'effets graves pour les organes.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1	H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Perturbateur endocrinien pour l'environnement, Catégorie 1	EUH430: Peut provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H301 + H311 Toxique par ingestion ou par contact cutané.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
EUH430 Peut provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement.

Informations Additionnelles sur les Dangers : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

#### Intervention:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

P391 Recueillir le produit répandu.

**Stockage:**

P405 Garder sous clef.

**Elimination:**

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

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène

Ethion

Nonylphénol, éthoxylés  
deltaméthrine (ISO)

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien pour l'environnement, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Risque de survenue de sensations transitoires (maximum 24 heures) de type brûlure ou piqûre, au niveau du visage ou des muqueuses, sans lésion cutanée.

---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

**Composants**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 50 - < 70
Ethion	563-12-2 209-242-3	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330	>= 10 - < 20

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



**Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

	015-047-00-2	Acute Tox. 2; H310 STOT SE 1; H370 (Système nerveux central) STOT RE 1; H372 (Système nerveux central) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10.000 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10.000  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 13 mg/kg Toxicité aiguë par inhalation (poussières/brouillard): 0,45 mg/l Toxicité aiguë par voie cutanée: 62 mg/kg	
Nonylphénol, éthoxylés	9016-45-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ED ENV 1; EUH430  Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10	>= 3 - < 10
Dodécylbenzènesulfonate de calcium	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;	>= 3 - < 10

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



**Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

		H412  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 500 mg/kg	
Oxirane, 2-méthyle-, polymère avec oxirane, mono(nonylphényle) éther	37251-69-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10	>= 2,5 - < 10
deltaméthrine (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Système nerveux central, Système immunitaire) STOT RE 1; H372 (Système nerveux central) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1.000.000 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1.000.000	>= 2,5 - < 3
2-Ethylhexane-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

		Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par inhalation (poussières/brouillard): 1,5 mg/l	
--	--	--	--

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe (voir chapitre 8).
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.  
En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en retirant les vêtements et chaussures contaminées.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les remettre.  
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.  
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.  
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.  
En cas de vomissement, la personne doit se pencher en avant.  
Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Risques : Toxique par ingestion ou par contact cutané.  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

voies respiratoires.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque de graves lésions des yeux.  
Nocif par inhalation.  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gercures de la peau.

Ce produit contient un pyréthroïde.  
L'intoxication par un pyréthroïde ne doit pas être traitée de la même manière qu'une intoxication par un carbamate ou organo-phosphoré.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitements : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO2)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Composés de brome  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore  
Oxydes de métaux  
Composés du soufre

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

sée.  
Eloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher l'épandage sur une vaste zone (p. ex., par confinement ou par des barrières anti-huile). Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte. Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié. Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié. Des réglementations locales ou nationales 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 quelle réglementation est applicable. Les rubriques 13 et 15 de cette fiche de données de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'ordre technique : Voir les mesures techniques à la rubrique CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.  
Ventilation locale/totale : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

- Conseils pour une manipulation sans danger : Eviter le contact avec la peau et les vêtements.  
Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
Ne pas avaler.  
Eviter tout 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.  
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
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.
- 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 remettre.  
Le fonctionnement efficace d'une installation devrait inclure l'examen des contrôles d'ingénierie, du matériel de protection adéquat, des procédures de déshabillage et de décontamination, de la surveillance de l'hygiène industrielle, de la surveillance médicale et de l'utilisation de contrôles administratifs.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Garder sous clef. Conserver hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques.
- Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Substances et mélanges autoréactifs  
Peroxydes organiques  
Explosifs  
Gaz

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Hydrocarbures, C10, aromatiques,	64742-94-5	VME (poussières inhalables)	5 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



**Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

<1% naphtalène				
	Information supplémentaire: Cancérogène, Catégorie 3, Institut national de sécurité et de santé au travail, Fondation allemande pour la recherche			
Ethion	563-12-2	VME (poussières inhalables)	0,05 mg/m3	CH SUVA
	Information supplémentaire: Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., Administration de la sécurité et de la santé au travail			
	TWA		4 µg/m3 (OEB 4)	Interne
	Information supplémentaire: Peau			
	limite d'essuyage		40 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
deltaméthrine (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m3 (OEB 3)	Interne
	Information supplémentaire: DSEN, Peau			
	limite d'essuyage		100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
2-Ethylhexane-1-ol	104-76-7	VME	1 ppm 5,4 mg/m3	CH SUVA
	Information supplémentaire: Administration de la sécurité et de la santé au travail, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du foetus.			
	TWA		1 ppm 5,4 mg/m3	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006**

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	151 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	12,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	32 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	7,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	7,5 mg/kg p.c./jour
Dodécylbenzènesulfonate de calcium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	52 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	52 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	52 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	52 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	57,2 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	80 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la	Long terme - effets	1,57 mg/kg

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



**Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

		peau	locaux	p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	1,57 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	26 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	26 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	26 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	26 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	28,6 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	40 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	0,787 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets locaux	0,787 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	13 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	13 mg/kg p.c./jour
2-Ethylhexane-1-ol	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	12,8 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	53,2 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	53,2 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	23 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	2,3 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	26,6 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	26,6 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	11,4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	1,1 mg/kg p.c./jour

**Concentration prédictive sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006**

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Dodécylbenzènesulfonate de calcium	Eau douce	0,28 mg/l
	Eau douce - intermittent	0,654 mg/l
	Eau de mer	0,458 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	50 mg/l
	Sédiment d'eau douce	27,5 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	2,75 mg/kg poids sec (p.s.)

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

Air	10 mg/m <sup>3</sup>
Sol	25 mg/kg poids sec (p.s.)
Oral(e)	20 Aliments mg / kg
2-Ethylhexane-1-ol	27,8 µg/l
Eau douce	171 µg/l
Eau douce - intermittent	2,78 µg/l
Eau de mer	17,1 µg/l
Eau de mer - intermittent	10 mg/l
Station de traitement des eaux usées	0,272 mg/kg poids sec (p.s.)
Sédiment d'eau douce	0,0272 mg/kg poids sec (p.s.)
Sédiment marin	0,0382 mg/kg poids sec (p.s.)
Sol	0,0382 mg/kg poids sec (p.s.)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Les informations ci-dessous sont destinées aux sites d'exploitation et de fabrication pilotes/commerciaux à grande échelle. Pour les établissements plus petits, les cliniques ou les pharmacies, il convient de procéder à des pratiques d'évaluation des risques internes propres au site afin de déterminer les mesures de contrôle de l'exposition appropriées. Les risques sanitaires liés à la manipulation de ce produit dépendent de nombreux facteurs parmi lesquels la forme physique et la quantité manipulée. Le cas échéant, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale par aspiration (par ex. enceinte de biosécurité, enceintes d'équilibre ventilées) ou d'autres mesures techniques pour maintenir les niveaux d'exposition dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les niveaux dans l'air aussi bas que raisonnablement possible.

Tous les contrôles d'ingénierie devraient être mis en œuvre lors de la conception des installations et exploités conformément aux principes de BPF pour protéger les produits, les travailleurs et l'environnement.

Pratiquement aucune manipulation à découvert n'est autorisée.

Utilisez des systèmes de traitement fermés ou des technologies de confinement.

En cas de manipulation en laboratoire, utilisez une enceinte de sécurité biologique bien conçue, une hotte ou un autre dispositif de confinement s'il existe un potentiel de mise en aérosol. Si ce potentiel n'existe pas, manipulez sur des plateaux rainurés ou sur des paillasses.

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes. Si l'environnement de travail ou l'activité impliquent des conditions poussiéreuses, des brouillards ou des aérosols, portez des lunettes appropriées. Portez un masque facial ou une autre protection faciale complète, s'il y a un risque de contact direct du visage avec des poussières, des brouillards ou aérosols.

Protection des mains

Matériel : Gants résistant aux produits chimiques

Remarques : Prévoir deux paires de gants.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

Protection de la peau et du corps	: Uniforme de travail ou veste de laboratoire. Des vêtements supplémentaires doivent être utilisés selon la tâche à accomplir (des manchons, un tablier, des gants à manchette, une combinaison jetable, par exemple) afin d'éviter les surfaces exposées de la peau. Utilisez des techniques de déshabillage appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés.
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. Le filtre doit être conforme à SN EN 14387
Filtre de type	: Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques (A-P)

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: liquide
Forme	: liquide
Couleur	: D'incolore à jaune pâle
Odeur	: Donnée non disponible
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
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
Point d'éclair	: Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible

# **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## **Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : Donnée non disponible

**Viscosité** : Viscosité, cinématique      : Donnée non disponible

Solubilité(s) : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule  
Taille des particules : Non applicable

## 9.2 Autres informations

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Poids moléculaire : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

## 10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité.

## 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Peut réagir avec les agents oxydants forts.

## 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Toxique par ingestion ou par contact cutané.  
Nocif par inhalation.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 90,5 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 2,85 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: 455,55 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### Composants:

##### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 420  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4,778 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Ethion:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 13 mg/kg  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0,450 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): 62 mg/kg

### **Nonylphénol, éthoxylés:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 500 - 2.000 mg/kg

### **Dodécylbenzènesulfonate de calcium:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 500 - 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires  
Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Oxirane, 2-méthyle-, polymère avec oxirane, mono(nonylphényle) éther:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 4.000 mg/kg

- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

### **deltaméthrine (ISO):**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 66,7 mg/kg  
DL50 (Rat): 9 - 139 mg/kg  
DL50 (Souris): 19 - 34 mg/kg

- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0,8 mg/l  
Durée d'exposition: 2 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 2.000 mg/kg  
DL50 (Rat): > 800 mg/kg

- Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): 2,5 mg/kg  
Voie d'application: Intraveineux

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

DL50 (Souris): 10 mg/kg  
Voie d'application: Intrapéritonéal

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 2.047 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Remarques: Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 1,5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Avis d'expert

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 3.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

### Composants:

#### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:

Evaluation : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

### **Ethion:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation légère de la peau

### Nonylphénol, éthoxylés:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

### Dodécylbenzènesulfonate de calcium:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritation de la peau  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### deltaméthrine (ISO):

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

# **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## **Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

### **2-Ethylhexane-1-ol:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritation de la peau  
Remarques : Le test a été effectué conformément à la directive

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

## Composants:

#### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

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

## Ethion:

Résultat : Pas d'irritation des yeux

### **Nonylphénol, éthoxylés:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

#### **Dodécylbenzènesulfonate de calcium:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: Effets irréversibles sur les yeux
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

#### **deltaméthrine (ISO):**

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation modérée des yeux

### **2-Ethylhexane-1-ol:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours
Remarques	: Le test a été effectué conformément à la directive

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

### Sensibilisation cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

### Composants:

#### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

#### **Ethion:**

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

#### **Nonylphénol, éthoxylés:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

#### **Dodécylbenzènesulfonate de calcium:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

#### **deltaméthrine (ISO):**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Dermale  
Espèce : Cochon d'Inde  
Résultat : négatif

Type de Test : Test patch d'application cutanée répétée sur l'humain (HRIPT)  
Voies d'exposition : Dermale  
Espèce : Humain  
Résultat : positif

#### **Mutagénérité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro d'échange de chromatides-sœurs sur cellules de mammifère  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

similaires

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Mutagénicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Ethion:**

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

Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro d'échange de chromatides-sœurs sur cellules de mammifère  
Résultat: négatif

Type de Test: test du micronoyau in vitro  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Aberration chromosomique  
Espèce: Rat  
Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris  
Résultat: positif

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales.

### **Nonylphénol, éthoxylés:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Dodécylbenzènesulfonate de calcium:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

de mammifères  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Génotoxicité in vivo :

Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### deltaméthrine (ISO):

Génotoxicité in vitro :

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

Type de Test: Réparation de l'ADN  
Système d'essais: Escherichia coli  
Résultat: négatif

Type de Test: Aberration chromosomique  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules de poumon de hamster chinois  
Concentration: LOAEL: 20 mg/kg  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo :

Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: négatif

Type de Test: essai de létalité dominante  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: négatif

Type de Test: essais d'échange de chromatides sœurs  
Espèce: Souris  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: négatif

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
Remarques: Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
Remarques: Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

Génotoxicité in vivo

: Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
Remarques: Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### Ethion:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 18 Mois  
Résultat : négatif

Espèce : Souris  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 24 Mois  
Résultat : négatif

#### deltaméthrine (ISO):

Espèce : Souris, mâle et femelle  
Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
Durée d'exposition : 104 semaines  
NOAEL : 8 Poids corporel mg / kg  
LOAEL : 4 Poids corporel mg / kg

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

Résultat	:	positif
Organes cibles	:	Ganglions lymphatiques
Espèce	:	Rat, mâle et femelle
Voie d'application	:	par voie orale (alimentation)
Durée d'exposition	:	2 années
Résultat	:	négatif
Espèce	:	Chien, mâle et femelle
Voie d'application	:	par voie orale (alimentation)
Durée d'exposition	:	2 années
NOAEL	:	1 Poids corporel mg / kg
Résultat	:	négatif

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Espèce	:	Rat
Voie d'application	:	Ingestion
Durée d'exposition	:	2 années
Méthode	:	OCDE ligne directrice 451
Résultat	:	négatif
Remarques	:	Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:

Effets sur la fertilité	:	Type de Test: Etude de toxicité pour la reproduction sur trois générations Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation (vapeur) Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Incidences sur le développement du fœtus	:	Type de Test: Développement embryo-fœtal Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Ethion:**

Effets sur la fertilité	:	Type de Test: Etude de toxicité pour la reproduction sur trois générations Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif
-------------------------	---	---

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### Dodécylbenzènesulfonate de calcium:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE Ligne directrice 422  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### deltaméthrine (ISO):

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude de toxicité pour la reproduction sur trois générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: par voie orale (alimentation)  
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 50 Poids corporel mg / kg  
Symptômes: Aucune incidence sur la fécondité., Toxicité embryo-fœtale.  
Remarques: Toxicité importante révélée lors des essais

Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Développement précoce de l'embryon: LOAEL: 84 - 149 Poids corporel mg / kg  
Symptômes: Aucune incidence sur la fécondité., Toxicité embryo-fœtale.

Type de Test: Fertilité  
Espèce: Rat, mâle  
Voie d'application: Oral(e)  
Fertilité: LOAEL: 1 Poids corporel mg / kg  
Symptômes: Incidences sur la fécondité.  
Organes cibles: Testicules

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

- Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement  
Espèce: Souris  
Voie d'application: par voie orale (gavage)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 1 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Malformations squelettiques.  
Remarques: Toxicité maternelle observée.
- Type de Test: Développement  
Espèce: Rat, femelle  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 10 Poids corporel mg / kg  
Symptômes: Aucune incidence sur le développement du fœtus.
- Type de Test: Développement  
Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: par voie orale (gavage)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 16 Poids corporel mg / kg  
Symptômes: Aucune incidence sur le développement du fœtus.
- Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.
- 2-Ethylhexane-1-ol:**
- Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: négatif  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive Selon les données provenant de composants similaires
- Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Contact avec la peau  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: négatif  
Remarques: Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

### Composants:

#### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

- Evaluation : Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

#### **Ethion:**

- Evaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes.

#### **deltaméthrine (ISO):**

- Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

#### **2-Ethylhexane-1-ol:**

- Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Composants:

#### **Ethion:**

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

#### **Dodécylbenzènesulfonate de calcium:**

- Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

#### **deltaméthrine (ISO):**

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

- Voies d'exposition : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Organes cibles : Système nerveux central  
Evaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### **Toxicité à dose répétée**

### Composants:

#### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

- Espèce : Rat  
NOAEL : 300 mg/kg

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### **Ethion:**

Espèce : Chien  
NOAEL : 0,05 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours

### **Dodécylbenzènesulfonate de calcium:**

Espèce : Rat  
LOAEL : > 200 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 6 - 7 Sem.  
Méthode : OCDE ligne directrice 422  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Espèce : Lapin  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 28 jours  
Méthode : OCDE ligne directrice 410  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### **deltaméthrine (ISO):**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 2,5 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Organes cibles : Système nerveux  
Symptômes : Hyperexcitabilité

Espèce : Rat  
LOAEL : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d  
Symptômes : Irritation locale, irritation des voies respiratoires

Espèce : Chien  
NOAEL : 0,1 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Organes cibles : Système nerveux  
Symptômes : Dilatation de la pupille, Vomissements, Tremblements, Diarrhée, Salivation

Espèce : Rat  
NOAEL : 14 mg/kg

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

LOAEL	:	54 mg/kg
Voie d'application	:	Oral(e)
Durée d'exposition	:	91 jr
Organes cibles	:	Système nerveux
Espèce	:	Souris
LOAEL	:	6 mg/kg
Voie d'application	:	Oral(e)
Durée d'exposition	:	12 Sem.
Organes cibles	:	Système immunitaire
Symptômes	:	effets sur le système immunitaire

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Espèce	:	Rat
NOAEL	:	250 mg/kg
Voie d'application	:	Ingestion
Durée d'exposition	:	90 jours
Méthode	:	OCDE ligne directrice 408
Remarques	:	Le test a été effectué conformément à la directive

### Toxicité par aspiration

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### Composants:

#### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Produit:

Evaluation	:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
------------	---	---

### Expérience de l'exposition humaine

### Composants:

#### Ethion:

Ingestion : Symptômes: Vue brouillée, Vertiges, Migraine

#### deltaméthrine (ISO):

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

Inhalation	: Symptômes: irritation des voies respiratoires, Vertiges, Sueurs, Migraine, Nausée, Vomissements, anorexie, Fatigue, picotement, Palpitations, Vue brouillée, Contraction musculaire
Contact avec la peau	: Symptômes: Irritation de la peau, Erythème, prurit, Migraine, Nausée, Vomissements, Vertiges, picotement, Sueurs, Contraction musculaire, Vue brouillée, Fatigue, anorexie, Réactions allergiques
Ingestion	: Symptômes: douleurs musculaires, Petites pupilles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

Toxicité pour les poissons	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2 - 5 mg/l Durée d'exposition: 96 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE ligne directrice 203 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 3 - 10 mg/l Durée d'exposition: 48 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 202 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1 - 3 mg/l Durée d'exposition: 72 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

#### **Ethion:**

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,18 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 : 0,056 - 7,7 µg/l Durée d'exposition: 48 h
Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)	: 10.000
Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique)	: 10.000

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

### Nonylphénol, éthoxylés:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- EC10 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 100 jr  
Espèce: Oryzias latipes (médaka)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Durée d'exposition: 28 jr  
Espèce: Mysidopsis bahia (Mysis effilée)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

### Dodécylbenzènesulfonate de calcium:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

	similaires
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algues vertes)): > 10 - 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
	NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algues vertes)): > 0,1 - 1 mg/l Durée d'exposition: 72 h Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour les microorganismes	: CE50 (boue activée): > 100 mg/l Durée d'exposition: 3 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Durée d'exposition: 28 jr Espèce: <i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête) Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC: > 1 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie ) Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Oxirane, 2-méthyle-, polymère avec oxirane, mono(nonylphényle) éther:

Toxicité pour les poissons	: CL50 ( <i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête)): > 0,1 - 1 mg/l Durée d'exposition: 96 h Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie )): > 0,1 - 1 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: ISO 6341 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50r ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (algue verte d'eau douce)): > 1 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)):  
> 1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (boue activée): > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 100 jr  
Espèce: Oryzias latipes (médaka)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Durée d'exposition: 28 jr  
Espèce: Mysidopsis bahia (Mysis effilée)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

**deltaméthrine (ISO):**  
Toxicité pour les poissons : CL50 (Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)): 0,00048 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,00039 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Mysidopsis bahia (Mysis effilée)): 0,0037 µg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
  
CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,0035 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
  
CL50 (Gammarus fasciatus (Amphipode)): 0,0003 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 9,1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)

: 1.000.000

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

: NOEC: 0,000022 mg/l  
Durée d'exposition: 36 jr  
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)

NOEC: 0,000017 mg/l

Durée d'exposition: 260 jr

Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

: NOEC: 0,0041 µg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique)

: 1.000.000

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Toxicité pour les poissons

: CL50 (Leuciscus idus (l'ide mélanote)): 17,1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 39 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2.  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques

: CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 13,3 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 1,3 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes

: NOEC (boue activée): > 300 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

: EC10: 0,278 mg/l  
Durée d'exposition: 30 jr  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

: EC10: 1,53 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

## **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**



## **Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

## 12.2 Persistance et dégradabilité

## **Composants:**

#### **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 49,56 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

## Ethion:

Biodégradabilité : Résultat: non dégradable rapidement

#### **Nonylphénol, éthoxylés:**

**Biodégradabilité** : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

#### Dodécylbenzènesulfonate de calcium:

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

Oxirane, 2-méthyle-, polymère avec oxirane, mono(nonylphényle) éther:

**Biodégradabilité** : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

#### deltaméthrine (ISO):

Stabilité dans l'eau : Hydrolyse: 0 % (30 jr)

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 79 - 99,9 %  
Durée d'exposition: 14 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C  
Remarques: Le test a été effectué de manière équivalente ou similaire à la directive

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

## Composants:

## Ethion:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 5,07

#### **Nonylphénol, éthoxylés:**

Coefficient de partage: n- : log Pow: 4.48

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

octanol/eau

### Dodécylbenzènesulfonate de calcium:

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): < 500  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,77  
Remarques: Calcul

### Oxirane, 2-méthyle-, polymère avec oxirane, mono(nonylphényle) éther:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: < 4  
Remarques: Calcul

### deltaméthrine (ISO):

Bioaccumulation : Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 1.800

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,6

### 2-Ethylhexane-1-ol:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,9  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
Remarques: Le test a été effectué conformément à la directive

## 12.4 Mobilité dans le sol

### Composants:

#### deltaméthrine (ISO):

Répartition entre les compartiments environnementaux : log Koc: 7,2

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

### Produit:

Evaluation : Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien pour l'environnement, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

### Composants:

#### **Nonylphénol, éthoxylés:**

Evaluation : La substance est considérée comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH pour l'environnement.

### **12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.  
Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.  
Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.  
Ne pas jeter les déchets à l'égout.

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

**ADN** : UN 2810  
**ADR** : UN 2810  
**RID** : UN 2810  
**IMDG** : UN 2810  
**IATA** : UN 2810

### **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**ADN** : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(Ethion, deltaméthrine (ISO))  
**ADR** : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(Ethion, deltaméthrine (ISO))  
**RID** : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(Ethion, deltaméthrine (ISO))  
**IMDG** : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
(Ethion, deltamethrin (ISO))

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

---

**IATA** : Toxic liquid, organic, n.o.s.  
(Ethion, deltamethrin (ISO))

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

	Classe	Risques subsidiaires
<b>ADN</b>	: 6.1	
<b>ADR</b>	: 6.1	
<b>RID</b>	: 6.1	
<b>IMDG</b>	: 6.1	
<b>IATA</b>	: 6.1	

### 14.4 Groupe d'emballage

<b>ADN</b>	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: T1
Numéro d'identification du danger	: 60
Étiquettes	: 6.1
<b>ADR</b>	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: T1
Numéro d'identification du danger	: 60
Étiquettes	: 6.1
Code de restriction en tunnels	: (E)
<b>RID</b>	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: T1
Numéro d'identification du danger	: 60
Étiquettes	: 6.1
<b>IMDG</b>	
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 6.1
EmS Code	: F-A, S-A
<b>IATA (Cargo)</b>	
Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 663
Instruction d'emballage (LQ)	: Y642
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: Toxic
<b>IATA (Passager)</b>	
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	: 655
Instruction d'emballage (LQ)	: Y642
Groupe d'emballage	: III

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

PIÈCE DE DOCUMENTATION DE SÉCURITÉ  
selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

Étiquettes : Toxic

### **14.5 Dangers pour l'environnement**

ADN

Dangereux pour l'environnement : oui

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

RID

**R12** Dangereux pour l'environnement : oui

IMDG

Polluant marin : oui

#### **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

La(les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

#### **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Remarques : Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

## Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim, SR 814.81)

- Les conditions de limitation pour les annexes suivantes doivent être prises en compte:  
Annexe 1.11 Substances liquides dangereuses  
Nonylphénol, éthoxylés: Annexe 1.8 Octylphénol,  
nonylphénol et leurs éthoxylates, Annexe 1.17 Subs-  
tances visées à l'annexe XIV du règlement (CE) no  
1907/2006

Les substances ou mélanges sont listés ici en fonction de leur apparition dans le règlement, indépendamment de leur utilisation/usage ou des conditions de la restriction. Veuillez vous référer aux conditions du règlement correspondant afin de déterminer si une entrée est applicable à la mise sur le marché ou non.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59) : Nonylphénol, éthoxylés

parties candidates en vue d'une autorisation (Article 55).  
Ordonnance PIC, OPICChim (814.82) : Ethion  
Nonylphénol, éthoxylés

Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs

Le seuil quantitatif selon l'ordonnance sur la protection : 2.000 kg contre les accidents majeurs (OPAM 814.012)

## **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux 814.201)  
Classe de pollution de l'eau : Classe A  
Remarques: auto classification

#### **Autres réglementations:**

Article 13 Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52): Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 63 OL T 1 ; RS 822.111).

Article 4 alinéa 1bis, article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) ; articles 5 et 6 de l'ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2): Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris, exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Le produit appartient au groupe chimique 2 selon l'Ordonnance sur les produits chimique suisse (OChim 813.11).

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

AICS : non déterminé

CA. DSL : non déterminé

IECSC : non déterminé

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

**BRIQUE 16: Autres informations**

Autres informations : Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par les lignes verticales dans le document présentant les commentaires.

#### **Texte complet pour phrase H**

EUH430	: Peut provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement.
H300	: Mortel en cas d'ingestion.
H301	: Toxique en cas d'ingestion.
H302	: Nocif en cas d'ingestion.

## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 29.09.2025

---

H304	:	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H310	:	Mortel par contact cutané.
H315	:	Provoque une irritation cutanée.
H317	:	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	:	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	:	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	:	Mortel par inhalation.
H331	:	Toxique par inhalation.
H332	:	Nocif par inhalation.
H335	:	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	:	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361fd	:	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H370	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H372	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H372	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
H372	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H400	:	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	:	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	:	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	:	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	:	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gercures de la peau.

### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	:	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	:	Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	:	Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Asp. Tox.	:	Danger par aspiration
ED ENV	:	Perturbateur endocrinien pour l'environnement
Eye Dam.	:	Lésions oculaires graves
Eye Irrit.	:	Irritation oculaire
Repr.	:	Toxicité pour la reproduction
Skin Irrit.	:	Irritation cutanée
Skin Sens.	:	Sensibilisation cutanée
STOT RE	:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
STOT SE	:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
2017/164/EU	:	Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
CH SUVA	:	Suisse. Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
2017/164/EU / TWA	:	Valeurs limites - huit heures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: -  
1.0 29.09.2025 11581840-00001 Date de la première version publiée:  
29.09.2025

CH SUVA / VME : valeur moyenne d'exposition

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

## Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

## Classification du mélange:

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 3	H311
Eye Dam. 1	H318

#### **Procédure de classification:**

Méthode de calcul  
Méthode de calcul  
Méthode de calcul  
Méthode de calcul

# **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## **Ethion / Deltamethrin Formulation**

Version 1.0 Date de révision: 29.09.2025 Numéro de la FDS: 11581840-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 29.09.2025

Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul
STOT SE 1	H370	Méthode de calcul
STOT SE 3	H336	Méthode de calcul
STOT RE 1	H372	Méthode de calcul
Asp. Tox. 1	H304	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 1	H410	Méthode de calcul
ED ENV 1	EUH430	Méthode de calcul

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

CH / FR