# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

# Fluazuron / Fipronil Formulation

| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.04.2024 |
|---|---|---|---|
| 7.0 | 28.09.2024 | 564211-00021 | Date de la première version publiée: 15.03.2016 |

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Fluazuron / Fipronil Formulation

### 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
Kilsheelan
. Clonmel Tipperary, IE

Téléphone : 353-51-601000

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)**

| | |
|---|---|
| Liquides inflammables, Catégorie 3 | H226: Liquide et vapeurs inflammables. |
| Irritation cutanée, Catégorie 2 | H315: Provoque une irritation cutanée. |
| Irritation oculaire, Catégorie 2 | H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B | H360D: Peut nuire au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 | H335: Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2 | H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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 | H410: Très toxique pour les organismes aqua- |

milieu aquatique, Catégorie 1 — tiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

| | |
|---|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H360D | Peut nuire au fœtus. |
| H373 | Risque présumé 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. |

Conseils de prudence :

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| 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:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

N-Méthyl-2-pyrrolidone
Fipronil (ISO)

**Etiquetage supplémentaire**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

### 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: 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.

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.

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

**Composants**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification | Concentration (% w/w) |
|---|---|---|---|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 50 - < 70 |
| Éthanol# | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>———<br>Limite de concentration spécifique<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 50 % | >= 10 - < 20 |
| N-Méthyl-2-pyrrolidone | 872-50-4<br>212-828-1<br>606-021-00-7 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT SE 3; H335<br>———<br>Limite de concentration spécifique<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 % | >= 10 - < 20 |
| Fluazuron | 86811-58-7 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>———<br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1.000 | >= 2,5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1.000 | |
| Fipronil (ISO) | 120068-37-3<br>424-610-5<br>608-055-00-8 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT RE 1; H372 (Système nerveux central, Reins)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1.000<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10.000<br>Estimation de la toxicité aiguë<br>Toxicité aiguë par voie orale: 92 mg/kg<br>Toxicité aiguë par inhalation (poussières/brouillard): 0,36 mg/l<br>Toxicité aiguë par voie cutanée: 354 mg/kg | >= 1 - < 2,5 |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0<br>204-881-4 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |
| tert-Butyl-4-méthoxyphénol | 25013-16-5<br>246-563-8 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351 | >= 0,1 - < 0,25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 2; H411 | |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.
# Substance volontairement divulguée

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

| | | |
|---|---|---|
| Conseils généraux | : | En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.<br>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.<br>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.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Laver les vêtements avant de les remettre.<br>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.<br>Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.<br>Faire appel à une assistance médicale. |
| En cas d'ingestion | : | En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Risques | : | Provoque une irritation cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Peut irriter les voies respiratoires.<br>Peut nuire au fœtus.<br>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.<br><br>Des complications neurologiques peuvent apparaître de façon retardée, en particulier un oedème cérébral.<br>NE PAS confondre avec des composés organo-phosphorés ! |

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

Traitement : 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 : Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.
La distance de retour de flamme peut être considérable.
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NOx)
Composés chlorés
Composés de fluor
Oxydes de 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.
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 : Éloigner toute source d'ignition.
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.<br>Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.<br>Empêcher l'épandage sur une vaste zone (p. ex., par confinement ou par des barrières anti-huile).<br>Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.<br>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 | : | Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.<br>Enlever avec un absorbant inerte.<br>Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.<br>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.<br>Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.<br>Des règlementations 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.<br>Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant. |
| Conseils pour une manipulation sans danger | : | Eviter le contact avec la peau et les vêtements.<br>Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.<br>Ne pas avaler.<br>Eviter tout contact avec les yeux.<br>Se laver la peau soigneusement après manipulation.<br>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.<br>Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.<br>Maintenir le récipient fermé de manière étanche.<br>Les personnes déjà sensibilisées et celles susceptibles de souffrir d'asthme, d'allergies, de maladies respiratoires chroniques ou récurrentes doivent consulter leur médecin concernant le travail avec des irritants ou des sensibilisants respiratoires.<br>Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.<br>Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.<br>Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.<br>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 occulaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.<br>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. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. |
| Précautions pour le stockage en commun | : | Ne pas stocker avec les types de produits suivants :<br>Oxydants forts<br>Substances et mélanges autoréactifs<br>Peroxydes organiques<br>Matières solides inflammables<br>Liquides pyrophoriques<br>Matières solides pyrophoriques<br>Substances et mélanges auto-échauffants<br>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables<br>Explosifs<br>Gaz<br>Substances et mélanges extrêmement toxiques |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | 112-34-5 | TWA | 10 ppm<br>67,5 mg/m3 | 2006/15/EC |
| | Information supplémentaire: Indicatif | | | |
| | | STEL | 15 ppm<br>101,2 mg/m3 | 2006/15/EC |
| | Information supplémentaire: Indicatif | | | |
| | | VLE 8 hr | 10 ppm<br>67,5 mg/m3 | BE OEL |
| | | VLE 15 min | 15 ppm<br>101,2 mg/m3 | BE OEL |
| N-Méthyl-2-pyrrolidone | 872-50-4 | TWA | 10 ppm<br>40 mg/m3 | 2009/161/EU |
| | Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif | | | |
| | | STEL | 20 ppm<br>80 mg/m3 | 2009/161/EU |
| | Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif | | | |
| | | TWA | 10 ppm<br>40 mg/m3 | 2004/37/EC |
| | Information supplémentaire: Peau, Agents cancérigènes ou mutagènes | | | |
| | | STEL | 20 ppm<br>80 mg/m3 | 2004/37/EC |
| | Information supplémentaire: Peau, Agents cancérigènes ou mutagènes | | | |
| | | VLE 8 hr | 3,6 ppm<br>14,4 mg/m3 | BE OEL |
| | Information supplémentaire: La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue unepartie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. | | | |
| | | VLE 15 min | 20 ppm<br>80 mg/m3 | BE OEL |
| | Information supplémentaire: La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue unepartie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. | | | |
| Éthanol | 64-17-5 | VLE 8 hr | 1.000 ppm<br>1.907 mg/m3 | BE OEL |
| Fluazuron | 86811-58-7 | TWA | 60 µg/m3 (OEB 3) | Interne |
| | | limite d'essuyage | 600 µg/ 100cm2 | Interne |
| Fipronil (ISO) | 120068-37- | TWA | 2 µg/m3 (OEB 4) | Interne |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | |
| | Information supplémentaire: Peau | | | |
| | | limite d'essuyage | 20 µg/100 cm2 | Interne |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | VLE 8 hr (vapeur et aérosol) | 2 mg/m3 | BE OEL |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| N-Méthyl-2-pyrrolidone | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 14,4 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 40 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 4,8 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 3,6 mg/m3 |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 4,5 mg/m3 |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 2,4 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Ingestion | Long terme - effets systémiques | 0,85 mg/kg p.c./jour |
| Éthanol | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 380 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 267 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 114 mg/m3 |
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 67,5 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 67,5 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 101,2 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 83 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 40,5 mg/m3 |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 40,5 mg/m3 |
| | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 60,7 mg/m3 |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 50 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Ingestion | Long terme - effets systémiques | 5 mg/kg p.c./jour |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 3,5 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg p.c./jour |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Consomma-teurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,86 mg/m3 |
| | Consomma-teurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 0,25 mg/kg p.c./jour |
| | Consomma-teurs | Ingestion | Long terme - effets systémiques | 0,25 mg/kg p.c./jour |
| tert-Butyl-4-méthoxyphénol | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 4,93 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 1,4 mg/kg p.c./jour |
| | Consomma-teurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,87 mg/m3 |
| | Consomma-teurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg p.c./jour |
| | Consomma-teurs | Ingestion | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg p.c./jour |

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

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|---|---|
| N-Méthyl-2-pyrrolidone | Eau douce | 0,25 mg/l |
| | Eau douce - intermittent | 5 mg/l |
| | Eau de mer | 0,025 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 1,09 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sédiment marin | 1,09 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sol | 0,07 mg/kg poids sec (p.s.) |
| Éthanol | Eau douce | 0,96 mg/l |
| | Eau douce - intermittent | 2,75 mg/l |
| | Eau de mer | 0,79 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 580 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 3,6 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sédiment marin | 2,9 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sol | 0,63 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Oral(e) (Empoisonnement secondaire) | 380 Aliments mg / kg |
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Eau douce | 1,1 mg/l |
| | Eau douce - intermittent | 11 mg/l |
| | Eau de mer | 0,11 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 200 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 4,4 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sédiment marin | 0,44 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sol | 0,32 mg/kg poids sec (p.s.) |

| | | |
|---|---|---|
| | Empoisonnement secondaire | 56 Aliments mg / kg |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Eau douce | 0,199 µg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,02 µg/l |
| | Eau de mer | 0,02 µg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 0,17 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 0,0996 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sédiment marin | 0,00996 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sol | 0,04769 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Oral(e) (Empoisonnement secondaire) | 8,33 Aliments mg / kg |
| tert-Butyl-4-méthoxyphénol | Eau douce | 0,0124 mg/l |
| | Eau douce - intermittent | 0,0156 mg/l |
| | Eau de mer | 0,00124 mg/l |
| | Eau de mer - intermittent | 0,00156 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 1,78 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sédiment marin | 0,178 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sol | 0,348 mg/kg poids sec (p.s.) |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique**

Utilisez des moyens techniques appropriés et des technologies de fabrication pour contrôler les concentrations atmosphériques (connexions goutte à goutte moins rapides, par exemple).
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.
Les technologies de confinement appropriées pour les contrôles des composés sont exigées pour contrôler à la source et pour empêcher la migration de composés vers des zones non contrôlées (par exemple, les dispositifs de confinement à face ouverte).
Minimiser la manipulation ouverte.
Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

**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. Prenez note que le produit est inflammable, ce qui peut influer sur le choix de la protection des mains. |
| Protection de la peau et du corps | : | Uniforme de travail ou veste de laboratoire.<br>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.<br>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.<br>L'équipement doit être conforme à la norme EN NBN 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 |
| Couleur | : | jaune clair |
| Odeur | : | de solvant |
| 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) | : | Non applicable |
| 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 | : | 32 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Température d'auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |
| pH | : | Donnée non disponible |
| Viscosité | | |
| Viscosité, cinématique | : | Donnée non disponible |
| Solubilité(s) | | |
| Hydrosolubilité | : | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | Donnée non disponible |
| Densité relative | : | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |
| Caractéristiques de la particule | | |
| Taille des particules | : | Donnée non disponible |

### 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 | : | Liquide et vapeurs inflammables.<br>Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.<br>Peut réagir avec les agents oxydants forts. |

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

### 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**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

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

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Souris): 2.410 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 2.764 mg/kg

**Éthanol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 10.470 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): 116,9 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 15.800 mg/kg

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 4.150 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 5,1 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Méthode: OCDE ligne directrice 403 |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg |

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401 |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 6,0 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Méthode: OCDE ligne directrice 403 |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402 |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 92 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): 0,36 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): 354 mg/kg |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 6.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401 |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Lapin): 2.100 mg/kg |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Irritation légère de la peau |

**Éthanol:**

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

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Résultat | : | Irritation de la peau |

**Fluazuron:**

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

**Fipronil (ISO):**

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

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Résultat | : | Irritation de la peau |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Résultat | : | Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Résultat | : | Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours |

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Irritation légère des yeux |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Résultat | : | Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Résultat | : | négatif |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Essai de gonflement de l'oreille de souris (MEST) |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce | : | Souris |
| Résultat | : | négatif |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce | : | Souris |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 429 |
| Résultat | : | négatif |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Fluazuron:**

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

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Buehler |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | négatif |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test patch d'application cutanée répétée sur l'humain (HRIPT) |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce | : | Humain |
| Résultat | : | négatif |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test patch d'application cutanée répétée sur l'humain (HRIPT) |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Résultat | : | négatif |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules |

| | | |
|---|---|---|
| | | de mammifères<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Mutagénicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 476<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Méthode: OCDE ligne directrice 476<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 474 |

Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)
Espèce: Hamster
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE ligne directrice 475
Résultat: négatif

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Réparation de l'ADN<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Analyse cytogénétique<br>Espèce: Hamster<br>Résultat: équivoque |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Méthode: OCDE ligne directrice 476<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Méthode: OCDE ligne directrice 473<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 474<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai de synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur des hépatocytes de mammifères in vivo<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 486<br>Résultat: négatif |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Mutagénicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Méthode: OCDE ligne directrice 476<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro<br>Résultat: négatif |

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**<u>Composants:</u>**

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

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

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| Voie d'application | : | Inhalation (vapeur) |
| Durée d'exposition | : | 2 années |
| Résultat | : | négatif |

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 2 années |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 453 |
| Résultat | : | négatif |

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

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Souris |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 78 semaines |
| Méthode | : | Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.32. |
| Résultat | : | négatif |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 104 semaines |
| Méthode | : | Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.33. |
| Résultat | : | positif |
| Remarques | : | Le mécanisme et le mode d'action ne sont pas pertinents pour l'être humain. |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 22 Mois |
| Résultat | : | négatif |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Cancérogénicité - Evaluation | : | Preuves limitées d'effets cancérigènes lors d'études effectuées sur les animaux |

**Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire au fœtus.

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 415<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 416<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 414<br>Résultat: positif<br><br>Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Inhalation (vapeur)<br>Résultat: positif<br><br>Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Lapin<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: positif |
| Toxicité pour la reproduction | : | Preuves manifestes d'effets néfastes sur la croissance, sur la |

| | | |
|---|---|---|
| - Evaluation | | base de l'expérimentation animale. |

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Lapin<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 414<br>Résultat: négatif |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Lapin<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: OCDE ligne directrice 414<br>Résultat: négatif |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération<br>Espèce: Rat |

| | | |
|---|---|---|
| | | Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: positif |
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : | Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux. |

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

Peut irriter les voies respiratoires.

**Composants:**

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | Peut irriter les voies respiratoires. |

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

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

**Composants:**

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Voies d'exposition | : | Ingestion |
| Organes cibles | : | Système nerveux central, Reins |
| Evaluation | : | Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 10 mg/kg de poids corporel ou moins. |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| 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. |

**Toxicité à dose répétée**

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 250 mg/kg |
| LOAEL | : | 1.000 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 90 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 408 |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | >= 0,094 mg/l |
| Voie d'application | : | Inhalation (vapeur) |
| Durée d'exposition | : | 90 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 413 |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | >= 2.000 mg/kg |
| Voie d'application | : | Contact avec la peau |
| Durée d'exposition | : | 90 jours |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 1.730 mg/kg |
| LOAEL | : | 3.200 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 90 jours |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle |
| NOAEL | : | 169 mg/kg |
| LOAEL | : | 433 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 90 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 408 |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 0,5 mg/l |
| LOAEL | : | 1 mg/l |
| Voie d'application | : | Inhalation (poussière/buée/fumée) |
| Durée d'exposition | : | 96 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 413 |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| NOAEL | : | 826 mg/kg |
| LOAEL | : | 1.653 mg/kg |
| Voie d'application | : | Contact avec la peau |
| Durée d'exposition | : | 20 jours |

**Fluazuron:**

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Chien |
| NOAEL | : | 7,5 mg/kg |
| LOAEL | : | 110 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 52 Sem. |
| Organes cibles | : | Foie |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| NOAEL | : | 5 mg/kg |
| LOAEL | : | 10 mg/kg |
| Voie d'application | : | Contact avec la peau |
| Durée d'exposition | : | 21 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 410 |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle |
| NOAEL | : | 0,059 mg/kg |
| LOAEL | : | 0,019 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 89 Sem. |
| Méthode | : | Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.33. |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 25 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 22 mois |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

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

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

**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:**

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Contact avec la peau | : | Symptômes: Irritation de la peau |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 1.300 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): >= 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes | : | EC10 : > 1.995 mg/l<br>Durée d'exposition: 30 min |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 14.200 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 5.012 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce)): 275 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br><br>EC10 (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce)): 11,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 (Protozoa (Protozoaire)): 5.800 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: >= 79 mg/l<br>Durée d'exposition: 100 jr<br>Espèce: Oryzias latipes (médaka) |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 9,6 mg/l<br>Durée d'exposition: 9 jr<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie ) |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 500 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h<br>Méthode: DIN 38412 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 600,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 92,6 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 : > 600 mg/l<br>Durée d'exposition: 30 min<br>Méthode: ISO 8192 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 12,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): > 9,1 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia sp. (Daphnie sp.)): 0,0006 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 27,9 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) | : | 1.000 |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aqua- | : | 1.000 |

tique)

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 85,2 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CL50 (Mysidopsis bahia (Mysis effilée)): 0,14 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 68 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 40 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) | : | 1.000 |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 : > 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 2,9 µg/l<br>Durée d'exposition: 35 jr<br>Espèce: Cyprinodon variegatus (Cyprinodon) |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,0077 µg/l<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Espèce: Mysidopsis bahia (Mysis effilée) |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) | : | 10.000 |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 0,57 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1. |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,48 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,24 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,24 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |

| | | |
|---|---|---|
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) | : | 1 |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 : > 10.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,053 mg/l<br>Durée d'exposition: 30 jr<br>Espèce: Oryzias latipes (médaka)<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 210 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,316 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie ) |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) | : | 1 |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 1,56 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 2,3 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1,9 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,25 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 85 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C |

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 84 %<br>Durée d'exposition: 20 jr |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 73 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301C |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 47 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 4,5 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Composants:**

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol:**

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

**Éthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: -0,35 |

**N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: -0,46<br>Méthode: OCDE ligne directrice 107 |

**Fluazuron:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 5,1 |

**Fipronil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)<br>Facteur de bioconcentration (FBC): 321 |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 4 |

**2,6-Di-tert-butyl-p-crésol:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)<br>Facteur de bioconcentration (FBC): 330 - 1.800 |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 5,1 |

**tert-Butyl-4-méthoxyphénol:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Espèce: Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)<br>Facteur de bioconcentration (FBC): 16 - 21 |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 2,82<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 117 |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 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 | : | 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. |

### 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.<br>Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.<br>Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.<br>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.
Les récipients vides conservent des résidus et peuvent être dangereux.
Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, percer, meuler ou exposer de tels conteneurs à la chaleur, aux flammes, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Ils peuvent exploser et causer des blessures et / ou la mort.
Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1170 |
| **ADR** | : | UN 1170 |
| **RID** | : | UN 1170 |
| **IMDG** | : | UN 1170 |
| **IATA** | : | UN 1170 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | ÉTHANOL EN SOLUTION |
| **ADR** | : | ÉTHANOL EN SOLUTION |
| **RID** | : | ÉTHANOL EN SOLUTION |
| **IMDG** | : | ETHANOL SOLUTION (Fluazuron, Fipronil (ISO)) |
| **IATA** | : | Ethanol solution |

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

| | | Classe | Risques subsidiaires |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 | |
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | F1 |
| Numéro d'identification du danger | : | 30 |
| Étiquettes | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | F1 |
| Numéro d'identification du danger | : | 30 |
| Étiquettes | : | 3 |
| Code de restriction en tunnels | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | F1 |
| Numéro d'identification du danger | : | 30 |
| Étiquettes | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | 3 |
| EmS Code | : | F-E, S-D |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : | 366 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y344 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Flammable Liquids |

**IATA (Passager)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : | 355 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y344 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| 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**

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | : | Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:<br>Numéro sur la liste 3 |
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | | Numéro sur la liste 30: N-Méthyl-2-pyrrolidone<br><br>Numéro sur la liste 55: 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol<br><br>Numéro sur la liste 71: N-Méthyl-2-pyrrolidone<br><br>Numéro sur la liste 72: N-Méthyl-2-pyrrolidone |
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | | Numéro sur la liste 75: Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.<br><br>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). | : | N-Méthyl-2-pyrrolidone |
| Règlement (CE) relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone | : | Non applicable |
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) | : | Non applicable |

| | | |
|---|---|---|
| Règlement (UE) Nº 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux | : | Fipronil (ISO) |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) | : | Non applicable |

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

| | | Quantité 1 | Quantité 2 |
|---|---|---|---|
| P5c | LIQUIDES INFLAMMABLES | 5.000 t | 50.000 t |
| E1 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT | 100 t | 200 t |

**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.
Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

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

| | | |
|---|---|---|
| AICS | : | non déterminé |
| DSL | : | non déterminé |
| IECSC | : | non déterminé |

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 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 deux lignes verticales dans le corps du présent document. |

**Texte complet pour phrase H**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H301 | : | Toxique en cas d'ingestion. |
| H311 | : | Toxique par contact cutané. |
| H315 | : | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | : | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | : | Mortel par inhalation. |
| H335 | : | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H351 | : | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360D | : | Peut nuire au fœtus. |
| H361d | : | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H372 | : | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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. |

**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 |
| Carc. | : | Cancérogénicité |
| Eye Irrit. | : | Irritation oculaire |
| Flam. Liq. | : | Liquides inflammables |
| Repr. | : | Toxicité pour la reproduction |
| Skin Irrit. | : | Irritation cutanée |
| STOT RE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| STOT SE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| 2004/37/EC | : | Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail |
| 2006/15/EC | : | Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle |
| 2009/161/EU | : | Europe. DIRECTIVE 2009/161/UE DE LA COMMISSION établissant une troisième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et portant modification de la directive 2000/39/CE de la Commission |
| BE OEL | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle |
| 2004/37/EC / STEL | : | Valeur limite à courte terme |
| 2004/37/EC / TWA | : | moyenne pondérée dans le temps |
| 2006/15/EC / TWA | : | Valeurs limites - huit heures |
| 2006/15/EC / STEL | : | Limite d'exposition à court terme |
| 2009/161/EU / TWA | : | Valeurs limites - huit heures |
| 2009/161/EU / STEL | : | Limite d'exposition à court terme |
| BE OEL / VLE 8 hr | : | Valeur limite |
| BE OEL / VLE 15 min | : | Valeur courte durée |

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; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; 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:** | | **Procédure de classification:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Méthode de calcul |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Méthode de calcul |
| Repr. 1B | H360D | Méthode de calcul |
| STOT SE 3 | H335 | Méthode de calcul |
| STOT RE 2 | H373 | Méthode de calcul |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Méthode de calcul |

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.
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.

BE / FR