# Fiche de données de sécurité
## conformément au règlement (UE) n° 2020/878

Version numéro 6 (remplace version 5)

Date d'impression 12.07.2023 Révision : 12.07.2023

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

- **1.1 Identificateur de produit**

- **Nom du produit : FORTEX**

- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Insecticide pour un usage biocide (TP 18)

- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Producteur / Fournisseur :**
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Italie
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Courriel de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : techdept@zapi.it

- **Informations complémentaires disponibles auprès de :** Département technique

- **1.4 Numéro d'appel d'urgence :**
Numéro ORFILA (INRS) + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
(INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net)
Service consommateurs de Zapi (Tél. +39 049 9597737) : 9h00 à 12h00 / 14h00 à 17h00

* 
## RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

- **Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 Provoque de graves lésions des yeux. |
| Skin Sens. 1 | H317 Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Carc. 2 | H351 Susceptible de provoquer le cancer. |
| Aquatic Acute 1 | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Étiquetage selon la règlementation (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classé et étiqueté conformément au règlement CLP.

- **Pictogramme de danger**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux figurant sur l'étiquette :**
perméthrine (ISO)
(3R)-3-éthoxy-2-méthylnonane
Tétraméthrine (ISO)

- **Mentions de danger**
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| P261 | Éviter de respirer les vapeurs. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans les circuits de collecte appropriés.

- **Informations supplémentaires :**
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

- **2.3 Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT :** Le mélange ne contient pas de substances PBT en concentrations égales ou supérieure à 0,1 % en poids.

- **vPvB :** Le mélange ne contient pas de substances vPvB en concentrations égales ou supérieure à 0,1 % en poids.

- **Détermination des propriétés de perturbation endocrinienne**
Le mélange ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne en concentration égale ou supérieure à 0,1 % en poids.

* 
## RUBRIQUE 3 : Composition / informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**

- **Description :** Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs inoffensifs.

- **Composants dangereux :**

| | | |
|---|---|---|
| CAS : 34590-94-8<br>EINECS : 252-104-2<br>N° enregistrement REACh : 01-2119450011-60 | (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol [1] | 30-50% |
| CAS : 51-03-6<br>EINECS : 200-076-7<br>Numéro d'index : 604-096-00-0 | Butoxyde de pipéronyle<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066 | 12% |
| CAS : 52645-53-1<br>EINECS : 258-067-9<br>Numéro index : 613-058-00-2 | perméthrine (ISO)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 | 10% |
| CAS : 78330-20-8 | (3R)-3-éthoxy-2-méthylnonane<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 1-5% |
| CAS : 7696-12-0<br>EINECS : 231-711-6<br>Numéro index : 607-727-00-8 | Tétraméthrine (ISO)<br>Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302 (ETA=1050mg/kg pc) | 2% |
| CAS : 128-37-0<br>EINECS : 204-881-4<br>N° de l'enreg. : 01-2119565113-46 | 128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT) [1]<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <1% |

Informations sur les composants: [1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

- **Informations supplémentaires :** Pour le libellé des mentions de danger citées, se référer à la rubrique 16

## RUBRIQUE 4 : Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**

- **Informations générales :** Se reporter aux instructions ci-dessous pour chacune des modalités d'exposition spécifique.

- **Après inhalation :** Respirer de l'air frais et consulter un médecin pour plus de sécurité.
- **Après contact avec la peau :**Laver immédiatement avec de l'eau ou du sérum physiologique. Consulter un médecin si l'irritation cutanée persiste.

- **Après contact avec les yeux :** Rincer les yeux pendant plusieurs minutes sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Puis consulter un médecin.

- **Après ingestion :** Consulter immédiatement un médecin.

- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Symptômes d'intoxication : le produit bloque la transmission nerveuse en stimulant les terminaisons neuronales pré-post-synaptiques. Sensibilité particulière chez les patients allergiques et asthmatiques, ainsi que les enfants.
Symptômes SNC : tremblements, convulsions, ataxie ; irritation des voies respiratoires : nez qui coule, toux, dyspnée et bronchospasme ; réactions allergiques : anaphylaxie, hyperthermie, sudation, œdème cutané, collapsus vasculaire périphérique. Peut causer une bronchopneumonie chimique, une arythmie cardiaque.

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Thérapie : symptomatique et de réanimation. Contactez un centre antipoison.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction appropriés :** $CO_2$, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les feux importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Pour des raisons de sécurité, des agents d'extinction inappropriés :** A notre connaissance, il n'existe pas d'équipements inadaptés.

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** En cas d'incendie, des gaz toxiques peuvent se dégager.

- **5.3 Conseils aux pompiers** Équipement des pompiers conforme aux normes européennes EN469.

- **Équipement de protection :**
Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion.
Équipement des pompiers conforme aux normes européennes EN469.

- **Autres indications**
Éliminer les débris et les eaux des incendies conformément aux règlementations officielles.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement :**
Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts ou dans une autre cours d'eau.
Informer les autorités compétentes en cas de déversement dans un cours d'eau ou le réseau d'égouts.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :**
Après le nettoyage, assurer une aération suffisante.
Absorber les composants liquides avec un matériau liant les liquides.
Éliminer la matière collectée conformément aux règlementations en vigueur.

- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter la Rubrique 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection individuelle, consulter la Rubrique 8. Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la Rubrique 13.

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Éviter de respirer les vapeurs.
Ne pas fumer auprès de produit.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

- **Informations sur la protection contre les incendies et les explosions :**
Voir la rubrique 6. Voir la rubrique 5.

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

- **Conditions à remplir par les magasins et les récipients :**
Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder le récipient bien fermé dans un lieu sec, frais et bien ventilé.

- **Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune :**
Tenir à l'écart des denrées alimentaires.
Lors de la manipulation du produit, ne pas contaminer les aliments, les boissons ou les récipients destinés à les contenir.

- **Autres informations concernant les conditions de stockage :**
Protéger du gel.
Protéger de la chaleur et des rayons solaires directs.
Protéger de l'humidité et de l'eau.
Faire attention lors de la réouverture de conteneurs déjà ouverts.

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Insecticide pour un usage biocide (TP18), concentré.

* 

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Ingrédients avec valeurs limites nécessitant une surveillance sur le lieu de travail :**
Le produit contient les substances suivantes avec des limites d'exposition professionnelle:

| | |
|---|---|
| **34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol** | |
| FR | VLEP 8h: 308 mg/m³, 50 ppm<br>peau |
| **128-37-0** | **2,6-Di-tert-butyl-p-crésol** |
| FR | VLEP 8h: 10 mg/m³ |

- **Informations relatives à la réglementation**
FR: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (ED 6443-2021).

| | | |
|---|---|---|
| **- DNEL** | | |
| **34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol** | | |
| Oral | Long terme – effets systémiques | 36 mg/kg pc/j (grand public) |
| Dermique | Long terme – effets systémiques | 121 mg/kg pc/j (grand public) |
| | | 283 mg/kg de pc/j (travailleurs) |
| Inhalatif | Long terme – effets systémiques | 37,2 mg/m³ (grand public) |
| | | 308 mg/m³ (travailleurs) |
| **128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT)** | | |
| Oral | Long terme – effets systémiques | 0,25 mg/kg pc/j (grand public) |
| Cutané | Long terme – effets systémiques | 0,25 mg/kg pc/j (grand public) |
| | | 0,5 mg/kg pc/j (travailleurs) |
| Inhalatif | Long terme – effets systémiques | 0,435 mg/m³ (grand public) |
| | | 1,76 mg/m³ (travailleurs) |

| | | |
|---|---|---|
| **- PNEC** | | |
| **34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol** | | |
| | PNEC | 19 mg/l (eau douce) |
| | | 190 mg/l (rejets intermittents) |
| | | 1,9 mg/l (eau marine) |
| | | 4168 mg/l (station de traitement des eaux usées ) |
| | PNEC | 70,2 mg/kg (sédiment - eau douce) |
| | | 7,02 mg/kg (sédiments - eau marine) |
| | | 2,74 mg/kg (sol) |
| **51-03-6 Butoxyde de pipéronyle** | | |
| Oral | PNEC | 10 mg/kg de nourriture (oiseau) |
| | | 20 mg/kg de nourriture (mammifère) |
| | PNEC | 2,89 mg/l (station de traitement des eaux usées) |
| | | 0,00148 mg/l (eau) |
| | PNEC | 0,0004 mg/kg poids humide (sédiment) |
| | | 0,098 mg/kg poids humide (sol) |
| **52645-53-1 perméthrine (ISO)** | | |
| Oral | PNEC | ≥16,7 mg/kg de nourriture (oiseau) |
| | | 120 mg/kg de nourriture (petit mammifère) |
| | PNEC | 0,00495 mg/l (station de traitement des eaux usées) |
| | | 0,00000047 mg/l (eau) |
| | PNEC | 0,175 mg/kg poids humide (sol) |
| | PNEC | 0,001 mg/kg poids sec (sédiment)<br>(0,000217 mg/kg poids humide) |

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

| 128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT) | | |
|---|---|---|
| | PNEC | 0,000199 mg/l (eau douce)<br>0,00199 mg/l (rejets intermittents)<br>0,00002 mg/l (eau marine)<br>0,017 mg/l (station de traitement des eaux usées) |
| | PNEC | 0,458 mg/kg (sédiment - eau douce)<br>0,046 mg/kg (sédiments - eau marine)<br>0,054 mg/kg de sol poids sec (sol)<br>16,67 mg/kg de nourriture (intoxication secondaire) |

**- Autres limites d'exposition professionnelle**

| 51-03-6 Butoxyde de pipéronyle | |
|---|---|
| AEL - à long terme | 0,2 mg/kg pc/j |
| AEL - à moyen terme | 0,2 mg/kg pc/j |
| AEL - à court terme | 1 mg/kg pc/j |

| 52645-53-1 perméthrine (ISO) | |
|---|---|
| AEL - à long terme | 0,05 mg/kg de pc/j |
| AEL - à moyen terme | 0,05 mg/kg de pc/j |
| AEL - à court terme | 0,5 mg/kg pc/j |

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Contrôles techniques appropriés** Pas d'autres données ; voir la rubrique 7.

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Les mesures de précaution habituelles doivent être respectées lors de la manipulation de produits chimiques.
Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

- **Protection respiratoire :** Non nécessaire lors de l'utilisation normale du produit.

- **Protection des mains:**



Porter des gants de protection appropriées pour la manipulation du produit (EN 374, catégorie III).

Les gants doivent être imperméables et résistants au produit.
En raison du manque de tests, aucune recommandation sur la matière des gants ne peut être donnée pour le produit/ la préparation/ le mélange chimique.
La sélection des gants doit être effectuée en tenant compte des durées de pénétration, des taux de diffusion et de la dégradation.

- **Matériau des gants**
La sélection des gants adaptés ne dépend pas uniquement de la matière, mais dépend également d'autres critères de qualité qui varient selon les fabricants. Comme le produit est une préparation de plusieurs substances, la résistance des gants ne peut pas être calculée au préalable et doit donc être contrôlée avant l'application.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et doit être pris en compte.

- **Protection des yeux / du visage**



Lunettes de sécurité (EN166).

- **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
Voir la rubrique 6.

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

- **Mesures de gestion des risques** Suivez les instructions ci-dessus.

## RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| - **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles** | |
| - **Informations générales** | |
| - **État physique** | Liquide |
| - **Couleur :** | Jaune |
| - **Odeur :** | Caractéristique |
| - **Seuil olfactif :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Point de fusion/point de congélation :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | Aucune donnée disponible. |
| - **Inflammabilité** | Non inflammable. |
| - **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| - **Inférieure :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Supérieure :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Point d'éclair :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Température d'inflammation:** | Aucune donnée disponible. |
| - **Température de décomposition :** | Aucune donnée disponible. |
| - **pH** | 5,0-7,5 |
| - **Viscosité :** | |
| - **Viscosité cinématique** | Aucune donnée disponible. |
| - **Viscosité dynamique :** | 70-80 cP |
| - **Solubilité** | |
| - **l'eau :** | Émulsifiable. |
| - **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Aucune donnée disponible. |
| - **Pression de vapeur :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Densité et/ou densité relative** | |
| - **Densité :** | Aucune donnée disponible. |
| - **Densité relative** | 1,04 g/ml |
| - **Densité de vapeur** | Aucune donnée disponible. |

| | |
|---|---|
| - **9.2 Autres informations** | |
| - **Aspect :** | |
| - **Forme :** | Liquide concentré |

| | |
|---|---|
| - **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| - **Explosifs** | Non explosive. |
| - **Gaz inflammables** | Non applicable |
| - **Aérosols** | Non applicable |
| - **Gaz comburants** | Non applicable |
| - **Gaz sous pression** | Non applicable |
| - **Liquides inflammables** | Non inflammable |
| - **Matières solides inflammables** | Non applicable |
| - **Substances et mélanges autoréactifs** | Non autoréactif |
| - **Liquides pyrophoriques** | Non pyrophorique |
| - **Matières solides pyrophoriques** | Non applicable |
| - **Substances et mélanges auto-échauffants** | Non auto-échauffante |
| - **Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables** | Non applicable |
| - **Liquides comburants** | Non oxydant |
| - **Matières solides comburantes** | Non applicable |
| - **Peroxydes organiques** | Non applicable |
| - **Corrosif pour les métaux** | Non corrosif pour les métaux |
| - **Explosibles désensibilisés** | Non applicable |

(Suite page 7)

(Suite de la page 6)

## RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Dans des conditions standards de manipulation et de stockage, le produit ne présente aucune réaction dangereuse.
- **10.2 Stabilité chimique** Stable à température ambiante et dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.
- **Décomposition thermique / Conditions à éviter :** Aucune décomposition n'est attendue si le produit est utilisé selon les spécifications.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter :** Dans des conditions standards de manipulation et de stockage, le produit ne présente aucune réaction dangereuse.
- **10.5 Matières incompatibles :** Le produit devient instable avec les produits de réaction alcalins.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux :**
Aucun produit de décomposition dangereux connu dans des conditions normales de conservation et d'utilisation.

* 
## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| - **Valeurs DL / CL50 pertinentes pour la classification :** | | |
|---|---|---|
| **34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol** | | |
| Oral | DL50 | >5000 mg/kg de pc (rat) |
| Dermique | DL50 | 9510 mg/kg de pc (lapin)<br>Un contact prolongé de la peau avec de grandes quantités de cette substance peut provoquer des vertiges ou une somnolence. |
| Inhalatif | CL0/7h (vapeurs) | >275 ppm (rat)<br>Aucune mortalité à cette concentration. Une exposition excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge). Les symptômes d'une exposition excessive peuvent être des effets anesthésiants ou narcotiques : des étourdissements et une somnolence peuvent être observés. |
| **51-03-6 Butoxyde de pipéronyle** | | |
| Oral | DL50 | 4570 mg/kg de pc (rat - mâle) |
| Dermique | DL50 | > 2000 mg/kg de pc (lapin) |
| Inhalatif | CL50/4h | >5,9 mg/l (rat) |
| **52645-53-1 perméthrine (ISO)** | | |
| Oral | DL50 | 480-554 mg/kg de pc (rat) |
| Dermique | DL50 | >2000 mg/kg de pc (rat) |
| Inhalatif | CL50 | >4,638 mg/l (rat)<br>La perméthrine est classée comme H332 selon la classification harmonisée. |
| **78330-20-8 (3R)-3-éthoxy-2-méthylnonane** | | |
| Oral | DL50 | 300-2000 mg/kg de pc (rat) |
| **7696-12-0 Tétraméthrine (ISO)** | | |
| Oral | DL50 | 1050 mg/kg pc (souris)<br>>2000 mg/kg de pc (rat) (OCDE TG 423) |
| Cutané | DL50 | >2000 mg/kg de pc (rat) (OCDE TG 402) |
| Inhalatif | CL50/4h | >5,63 mg/l (rat) (OCDE TG 403) |
| **128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT)** | | |
| Oral | DL50 | >6000 mg/kg de pc (rat) |
| Dermique | DL50 | >2000 mg/kg de pc (rat) (OCDE 402) |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.

| **51-03-6 Butoxyde de pipéronyle** | |
|---|---|
| irritation des yeux | Irritant pour les yeux (lapin ; OCDE 405). |

(Suite page 8)

(Suite de la page 7)

- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Peut provoquer une allergie cutanée.

| **52645-53-1 perméthrine (ISO)** | |
|---|---|
| sensibilisation cutanée | La substance est classée comme un sensibilisateur de la peau |

- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

- **Cancérogénicité**
Susceptible de provoquer le cancer.

| **7696-12-0 Tétraméthrine (ISO)** | |
|---|---|
| cancérogénicité | Malgré les augmentations statistiquement significatives des tumeurs des cellules interstitielles testiculaires dans deux études indépendantes sur des rats, les preuves ne sont pas assez solides pour classer la tétraméthrine dans la catégorie 1B en raison des incertitudes liées au mode d'action et à la pertinence pour l'homme. Cependant, il est considéré que les informations disponibles ne peuvent être ignorées et que, par conséquent, la pertinence pour l'homme ne peut être exclue. Par conséquent, la tétraméthrine est classée dans la catégorie cancérogène 2. |

- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| **51-03-6 Butoxyde de pipéronyle** | |
|---|---|
| toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique | Des indications d'une légère irritation des voies respiratoires ont été notées dans l'étude d'inhalation aiguë chez le rat (écoulement nasal, respiration laborieuse, foyers rouges) et dans l'étude d'inhalation de 3 mois chez le rat (écoulement nasal rouge, altérations histopathologiques du larynx, y compris une légère métaplasie squameuse avec hyperkératose minime et inflammation modérée). La substance est classée STOT SE 3 H335. |
| **7696-12-0 Tétraméthrine (ISO)** | |
| toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique | Des signes cliniques de neurotoxicité (fibrillation musculaire, incontinence urinaire, paralysie des membres, bradypnée et respiration irrégulière) ont été observés dans une étude d'inhalation aiguë avec la d-trans-tétraméthrine à 0,131 mg/L et plus. |

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| **51-03-6 Butoxyde de pipéronyle** | | |
|---|---|---|
| | toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée | L'application cutanée de la substance à des doses allant jusqu'à 1 000 mg/kg pc/j pendant 21 jours n'a provoqué aucune toxicité systémique chez le lapin.<br>Cependant, des effets cutanés (érythème, œdème, desquamation, fissuration et zones rouges en relief) ont été notés dès la dose la plus faible de 100 mg/kg pc/j. Sur la base de ces effets cutanés, la mention de danger supplémentaire EUH066 (une exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau) est attribuée à la substance. |
| **128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT)** | | |
| Oral | NOAEL | 25 mg/kg pc/d (rat)<br>L'exposition à long terme à la substance peut entraîner des modifications fonctionnelles et histologiques dans les poumons, le foie, les reins et la thyroïde. En cas d'exposition chronique par voie orale, le foie est la cible principale et la thyroïde est une cible indirecte. Les doses supérieures à NOAEL impliquent une hyperactivité thyroïdienne, une hypertrophie du foie et l'induction de différentes enzymes hépatiques. Étant donné que le NOAEL dérivé de l'étude chronique est de 25 mg/kg pc/j, la substance n'est pas classé comme « Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée ». |

- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Indications toxicologiques supplémentaires :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(Suite page 9)

(Suite de la page 8)

### - 11.2 Informations sur les autres dangers

**- Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le mélange ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne en concentration égale ou supérieure à 0,1 % en poids.

## * RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

### - 12.1 Toxicité

**- Toxicité aquatique et / ou terrestre :**

| | |
|---|---|
| **34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol** | |
| CL50/48h (statique) | 1919 mg/l (daphnia magna)<br>Test OCDE 202 ou équivalent |
| CEr50/96h (statique) | >969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)<br>Test OCDE 201 ou équivalent |
| CE10/18h | 4168 mg/l (pseudomonas putida) |
| CL50/96h | >1000 mg/l (crangon crangon) Test semi-statique.<br>Test OCDE 202 ou équivalent. |
| | >1000 mg/l (poecilia reticulata)<br>Test OCDE 203 ou équivalent |
| NOEC/22j | ≥0,5 mg/l (daphnia magna)<br>Test d'écoulement continu. |
| LOEC/22j | >0,5 mg/l (daphnia magna)<br>Test d'écoulement continu. |
| **51-03-6 Butoxyde de pipéronyle** | |
| EC50/96h | 0,23 mg/l (crassostrea virginica |
| ErC50/72h | 3.89 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| CL50/96h | 3,94 mg/l (cyprinodon variegatus) |
| EbC50/72h | 2,09 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| NOErC/72h | 0,824 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| NOEC/21j | 0,03 mg/l (daphnia magna) |
| NOEC/35j | 0,18 mg/l (pimephales promelas) |
| NOEC/3h | 28,9 mg/l (micro-organismes) |
| NOEC/28d | 0,0148 mg/l (chironomus riparius) |
| **52645-53-1 perméthrine (ISO)** | |
| CE50/3h | >0,42 mg/l (boues activées) |
| ErC50/72h | >1,13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| CL50/96h | 0,0051 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| CL50/48h | 0,00127 mg/l (daphnia magna) |
| NOEC/21j | 0,0000047 mg/l (daphnia magna) |
| NOEC/72h | <0,0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/35j | 0,00041 mg/l (danio rerio) |
| NOEC/3h | 0,00495 mg/l (boues activées) |
| **78330-20-8 (3R)-3-éthoxy-2-méthylnonane** | |
| CE50/72h | >100 mg/l (algues) |
| CL50/96h | >100 mg/l (poisson) |
| CE50/48h | >100 mg/l (daphnia) |
| **7696-12-0 Tétraméthrine (ISO)** | |
| CEr50/72h | >0,25 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201) |
| CL50/96h | 0,033 mg/l (danio rerio) (OECD TG 203) |
| | 0,0037 mg/l (oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1) |
| NOErC/72h | 0,25 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201) |
| CE50/48h | 0,11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2) |

(Suite page 10)

(Suite de la page 9)

| 128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT) | |
|---|---|
| CE50/21d | 0,096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) |
| CE50/3h | >10000 mg/l (boues activées) |
| CE50/72h | >0.4 mg/l (desmodesmus subspicatus) |
| | >0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE 201) |
| CE50/24h | 1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis)<br>Basé sur l'inhibition de la croissance. |
| CI50/72h | >0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus) |
| CL0/96h | ≥0,57 mg/l (danio rerio) |
| CL50/96h | 1,1 mg/l (oryzias latipes) |
| NOEC/30d | 0,053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210) |
| LOEC/30d | 0,14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210) |
| NOEC/21d | 0,069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) |
| NOEC/72h | 0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50/48h | 0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |

## - 12.2 Persistance et dégradabilité

| 34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol | |
|---|---|
| biodégradabilité | Facilement biodégradable: 75 % (10 jours, OCDE301F ou équivalent). |

| 51-03-6 Butoxyde de pipéronyle | |
|---|---|
| biodégradabilité | Non facilement biodégradable (24 % ; 28 jours ; OCDE 301B). |
| Persistance | La substance se dégrade relativement lentement dans le milieu aquatique avec une valeur TD50 dans le pire des cas de 104,3 jours à 12 °C. De plus, dans le sol, la substance est dégradée avec une valeur TD50 de 58,3 jours à 12°C.<br>Par conséquent, la substance est considérée comme très persistante.. |

| 52645-53-1 perméthrine (ISO) | |
|---|---|
| biodégradabilité | Difficilement biodégradable (OCDE 301B - méthode d'évolution du CO2 et OCDE 301F - consommation d'oxygène). |
| Demi-période hydrolytique | Hydrolytiquement stable au pH 3, 4 et 7.<br>A pH 9,6 (25°C), la perméthrine s'hydrolyse avec des valeurs de TD50 pour la cis- et la trans-perméthrine estimées à 35 jours et 42 jours, respectivement. |
| Persistance | La perméthrine peut être considérée comme potentiellement persistante sur la base d'un constituant de la perméthrine (isomère cis). |

| 78330-20-8 (3R)-3-éthoxy-2-méthylnonane | |
|---|---|
| biodégradabilité | 70% (28 jours, OECD 301).<br>Facilement biodégradable. |

| 7696-12-0 Tétraméthrine (ISO) | |
|---|---|
| biodégradabilité | 23% (OCDE TG 301 F; 28 jours).<br>Non biodégradable à court terme. |

| 128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT) | |
|---|---|
| Biodégradation dans l'eau | Non biodégradable à court terme. |

## - 12.3 Potentiel de bioaccumulation

| 34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol | |
|---|---|
| bio-accumulation | La substance a un log Kow < 1, ce qui suggère que cette substance ne devrait pas s'accumuler dans les tissus biologiques ni se bioaccumuler dans la chaîne alimentaire. |

| 51-03-6 Butoxyde de pipéronyle | |
|---|---|
| bio-accumulation | Le facteur de bioconcentration du poisson a été déterminé expérimentalement à 290 l/kg. Par conséquent, la substance n'est pas considérée comme bioaccumulable. |
| coefficient de partage n-octanol/eau | log Kow = 4,8 (pH=6,5; 20 °C). |

| 52645-53-1 perméthrine (ISO) | |
|---|---|
| facteur de bioconcentration | Les valeurs du FBC dérivées expérimentalement pour les poissons et les chironomes variaient de 290 à 620 l/kg. |
| bioaccumulation | La valeur Kow indique que la molécule a un potentiel de bioaccumulation. Cependant, la valeur du BCF indique que les résidus sont rapidement éliminés par dépuration. La perméthrine ne répond pas aux critères B. |
| coefficient de partage n-octanol/eau | Log Kow = 4,67 |

(Suite page 11)

(Suite de la page 10)

| | |
|---|---|
| **7696-12-0 Tétraméthrine (ISO)** | |
| facteur de bioconcentration | FBC = 827 l/kg de poids humide (poisson)<br>La substance a un potentiel de bioaccumulation et, par conséquent, doit être considérée comme bioaccumulable. |
| coefficient de partage n-octanol/eau | Log Kow = 4,58 |
| **128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-crésol (BHT)** | |
| bioaccumulation | 465 L/kg<br>La substance d'essai a un potentiel modéré d'accumulation dans les organismes aquatiques, mais le BHT n'est pas considéré comme B conformément à l'annexe XIII de REACH, car le FBC est inférieur à 2000. |

### - 12.4 Mobilité dans le sol

| | |
|---|---|
| **34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy) propanol** | |
| coefficient de partage du carbone organique mobilité dans le sol | Koc = 0,28<br>La substance a un faible Kow et une solubilité élevée dans l'eau, elle a donc un faible potentiel d'adsorption sur le sol ou les sédiments. |
| **51-03-6 éther de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle (butoxyde de pipéronyle)** | |
| coefficient de partage du carbone organique | Koc = 3745,3 l/kg |
| **52645-53-1 perméthrine (ISO)** | |
| mobilité dans le sol | La perméthrine est fortement adsorbée au sol (Koc=26930).<br>Aucune lixiviation ne devrait se produire. |
| **7696-12-0 Tétraméthrine (ISO)** | |
| coefficient de partage du carbone organique | Log Koc = 3,3-3,4 (sol / eau).<br>Les valeurs de Koc (2045 ; 2754) indiquent que la substance est immobile et reste principalement dans le sol. |

### - 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

- **PBT :** Le mélange ne contient pas de substances PBT en concentrations égales ou supérieure à 0,1 % en poids.
- **vPvB :** Le mélange ne contient pas de substances vPvB en concentrations égales ou supérieure à 0,1 % en poids.

### - 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

- Le mélange ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne en concentration égale ou supérieure à 0,1 % en poids.

**12.7 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Remarques générales :** Ne pas laisser le produit pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

## RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la Directive 2008/98/UE, la décision 2014/955/UE et la Directive (UE) 2015/1127.

### - 13.1 Méthodes de traitement des déchets

- **Recommandation**
Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.
Déchets :
La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.
Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

- **Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.**

- **Emballage non nettoyé :**
**Recommandation :** Vider complètement le récipient. Conserver la(les) étiquettes sur le récipient. Remettre à un éliminateur agréé.

(Suite page 12)

(Suite de la page 11)

## RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| - **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | |
| - **ADR, IMDG, IATA** | UN3082 |
| - **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| - **ADR** | 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (perméthrine (ISO), Tétraméthrine (ISO)) |
| - **IMDG** | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (perméthrine (ISO), Tétraméthrine (ISO)), POLLUANT MARIN |
| - **IATA** | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (perméthrine (ISO), Tétraméthrine (ISO)) |
| - **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| - **ADR, IMDG, IATA** |  |
| - **Classe** | 9 Matières et objets dangereux divers. |
| - **Étiquette** | 9 |
| - **14.4 Groupe d'emballage** | |
| - **ADR, IMDG, IATA** | III |
| - **14.5 Dangers pour l'environnement** | Le produit contient des substances dangereuses pour l'environnement: perméthrine (ISO) |
| - **Polluant marin :** | Oui<br>Symbôle (poisson et arbre) |
| - **Conseils spéciales (ADR) :** | Symbôle (poisson et arbre) |
| - **Conseils spéciales (IATA) :** | Symbôle (poisson et arbre) |
| - **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Attention : Matières et objets dangereux divers.<br>90 |
| - **Numéro d'identification du danger (Code Kemler) :** | |
| - **Numéro EmS :** | F-A,S-F |
| - **Catégorie de stockage** | A |
| - **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| - **Transport/Informations supplémentaires :** | |
| - **ADR** | |
| - **Quantités limitées (LQ)** | 5L |
| - **Quantités exceptées (EQ)** | Code : E1<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur : 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur : 1000 ml |
| - **Catégorie de transport** | 3 |
| - **Code de restriction en tunnels** | (-) |

(Suite page 13)

(Suite de la page 12)

| | |
|---|---|
| - **IMDG** | |
| - **Quantités limitées (LQ)** | 5L |
| - **Quantités exceptées (EQ)** | Code : E1<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur : 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur : 1000 ml |
| - **UN "Model Regulation":** | U N 3 0 8 2 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (perméthrine (ISO), Tétraméthrine (ISO)), 9, III |

## 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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses identifiées - ANNEXE I** Aucun des ingrédients n'est classé.
- **Directive Seveso** Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3 (entrée en vigueur le 1er juin 2015) :

| N° ICPE | Désignation de la rubrique | Régime | Rayon |
|---|---|---|---|
| 3440 | Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits phytosanitaires ou de biocides | A | 3 |
| 4510 | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.<br>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>1. Supérieure ou égale à 100 t<br>2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | A<br>DC | 1 |

Régime = A: autorisation ; E: Enregistrement ; D: déclaration ; S: servitude d´utilité publique ; C: soumis au contrôle périodique prévu par l´article L. 512-11 du code de l´environnement. Rayon = Rayon d´affichage en kilomètres

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**
Le mélange ne contient pas de substances identifiées comme POP.
- **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À L'AUTORISATION (ANNEXE XIV)**
Le produit ne contient aucune substance figurant à l'annexe XIV.

- **Règlement (CE) n° 1907/2006, ANNEXE XVII** Conditions de restriction : 3, 75

- **Règlement (UE) n° 649/2012 (PIC)**

| | | |
|---|---|---|
| 52645-53-1 | perméthrine (ISO) | Annexe I Partie 1 |

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 - Précurseurs d'explosifs**
Le mélange ne contient pas de précurseurs d'explosifs à des concentrations égales ou supérieures à 1 %.

- **Règlements nationaux :** Aucune information complémentaire n'est disponible.
- **Autres réglementations, limitations et réglementations prohibitives** Type de produit 18 : insecticide, micro-émulsion concentrée (EW) à usage professionnel.
N° Inventaire : 24628. Responsable de la mise sur le marché : Zapi S.p.A. via Terza Strada 12 – 35026 Conselve (Pd) Italie, tél. +39 049 9597737
Substances actives :
Butoxyde de pipéronyle (CAS n°51-03-6) : 12% m/m
Perméthrine, (CAS n°52645-53-1) : 10% m/m
Tétraméthrine (CAS n°7696-12-0) : 2% m/m

- **Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :**
Surveillance médicale renforcée pour les salariés affectés à certains travaux définis par l'article L 4111-6 et les décrets spéciaux pris en application :

- Agents chimiques dangereux : Décret N° 2003-1254 du 23/12/2003 en cas de risque non faible.
- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, Article 59**
Le mélange ne contient pas de substances SVHC en concentration égale ou supérieure à 0,1 % en poids.

(Suite page 14)

# Fiche de données de sécurité
## conformément au règlement (UE) n° 2020/878

Version numéro 6 (remplace version 5)

Date d'impression 12.07.2023 Révision : 12.07.2023

**Nom du produit: FORTEX**

(Suite de la page 13)

- **Règlement (CE) n° 1005/2009 : substances qui appauvrissent la couche d'ozone**
Le mélange ne contient pas de substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique conformément au Règlement (CE) No 1907/2006 n'a pas été effectuée pour le mélange.

* **RUBRIQUE 16 : Autres informations**

Cette information est basée sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et n'établit pas une relation contractuelle juridiquement valable. Toute responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation du produit ou de la violation des réglementations en vigueur est refusée.

- **Phrases concernées**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

- **Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008**
Dangers physico-chimiques : la classification du mélange est basée sur critères établis par à l'annexe I, partie 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Le cas échéant, les méthodes sont déclarées dans la rubrique 9.
Dangers pour la santé et l'environnement : la classification du mélange est basée sur la méthode de calcul indiquée à l'annexe I, partie 3 et 4 du règlement (CE) n° 1272/2008, utilisant des données des composants.

- **Abréviations et acronymes :**
NOELR : Taux de charge sans effet observable
RD50 : Diminution respiratoire, 50 pourcent
CL0 : Concentration létale, 0 pourcent
NOEC : Concentration sans effet observé
CI50 : Concentration inhibitrice, 50 pourcent
NOAEL : Dose sans effet nocif observé
CE50 : Concentration efficace, 50 pourcent
CE10 : Concentration efficace, 10 pourcent
AEC: Concentration d'exposition acceptable
LL0 : Charge létale, 0 pourcent
AEL : Limites d'exposition acceptables
LL50 : Charge létale, 50 pourcent
EL0 : Charge effective, 0 pourcent
EL50 : Charge effective, 50 pourcent
ADR : Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG : Code international maritime pour produits dangereux
IATA : Association internationale de transport aérien
GHS : Système global harmonisé de classification et étiquetage de produits chimiques
EINECS : Inventaire européen des produits chimiques commercialisés
ELINCS : Liste européenne des substances chimiques notifiées
CAS : Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)
DNEL : Dose dérivée sans (REACH)
PNEC : Concentration prévisible sans effet (REACH)
CL50 : Concentration létale, 50 pourcent
DL50: Dose létale, 50 pourcent
PBT : Persistant, bioaccumulable et toxique
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes vPvB : très persistant et très bioaccumulable
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, catégorie de danger 4
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1
Carc. 2: Cancérogénicité, catégorie de danger 2
STOT SE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3
Aquatic Acute 1: Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1

(Suite page 15)

# Fiche de données de sécurité
## conformément au règlement (UE) n° 2020/878

Version numéro 6 (remplace version 5)

Date d'impression 12.07.2023 Révision : 12.07.2023

**Nom du produit : FORTEX**

(Suite de la page 14)

- **Référence**
  - Rapport d'évaluation sur la substance active PBO (disponible sur le site internet de l'ECHA) ;
  - Rapport d'évaluation sur la substance active Perméthrine (ISO) (disponible sur le site internet de l'ECHA).

- **Sources :**
  1. Le manuel des pesticides électroniques version 2.1 (2001)
  2. Règlement (CE) 1907/2006 et amendements suivants
  3. Règlement (CE) 1272/2008 et amendements suivants
  4. Règlement (CE) 2020/878
  5. Règlement (CE) 528/2012
  6. Règlement (CE) 790/2009 (ATP CLP 1)
  7. Règlement (UE) 286/2011 (ATP CLP 2)
  8. Règlement (UE) 618/2012 (ATP CLP 3)
  9. Règlement (UE) 487/2013 (ATP CLP 4)
  10. Règlement (UE) 944/2013 (ATP CLP 5)
  11. Règlement (UE) 605/2014 (ATP CLP 16
  12. Règlement (UE) 2015/1221 (ATP CLP 7)
  13. Règlement (UE) 2016/918 (ATP CLP 8)
  14. Règlement (UE) 2016/1179 (ATP CLP 9)
  15. Règlement (UE) 2017/776 (ATP CLP 10)
  16. Règlement (UE) 2018/669 (ATP CLP 11)
  17. Règlement (UE) 2019/521 (ATP CLP 12)
  18. Règlement (UE) 2018/1480 (ATP CLP 13)
  19. Règlement (UE) 2020/217 (ATP CLP 14)
  20. Règlement (UE) 2020/1182 (ATP CLP 15)
  21. Règlement (UE) 2021/643 (ATP CLP 16)
  22. Règlement (UE) 2021/849 (ATP CLP 17)
  23. Règlement (UE) 2022/692 (ATP CLP 18)
  24. Directive 2012/18/UE (Seveso III)
  25. Site web de l'ECHA

*** Données modifiées par rapport à la version précédente.**