

Groupe de matériel	1526	Page 1 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020
Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation de l'UE 1907/2006 tel qu'amendée		Se substitue à la fiche de Octobre 2019

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

# 1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS

Révision : les sections contenant une révision ou de nouvelles informations sont marquées d'un ♣.

### ♣ SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

- 1.1. **Identificateur de produit** ..... **1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS**  
**Contient de la gamma-cyhalothrine et de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**
- 1.2. **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** ..... Peut être utilisé uniquement comme insecticide.
- 1.3. **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité** ..... **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harbøre  
 Danemark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Numéro d'appel d'urgence**  
 Urgences médicales  
 Belgique ..... +32 70 245 245  
 Canada ..... +1 800 / 331 3148  
 France ..... +33 (0) 1 45 42 59 59  
 Luxembourg ..... +352 8002 5500  
 Suisse ..... 145  
 Tous les autres pays ..... +1 651 / 632 6793 (PCV)
- Pour les urgences liées à des incendies, fuites, déversements ou autres accidents ..... +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - PCV)

### SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1. **Classification de la substance ou du mélange** ..... Sensibilisation – cutanée : catégorie 1B (H317)  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : catégorie 2 (H373)  
 Dangers pour le milieu aquatique, aigus : catégorie 1 (H400)  
 chroniques : catégorie 1 (H410)
- Classification OMS ..... Classe III, légèrement dangereux
- Dangers pour la santé ..... Le produit peut entraîner une hypersensibilité par contact cutané chez

Groupe de matériel	1526	Page 2 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

certaines individus. L'exposition chronique peut causer des changements fonctionnels au niveau des systèmes nerveux centraux et périphériques (voir section 11).

La **gamma-cyhalothrine** est très toxique par inhalation et toxique si avalée. Dans le produit, elle est présente sous forme micro-encapsulée ce qui baisse sa toxicité, mais l'inhalation des vapeurs ou de la brume doit être évitée.

Dangers pour l'environnement ..... Le produit est très toxique pour les organismes aquatiques.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Selon le règlement UE 1272/2008 tel qu'amendé

Identificateur de produit ..... 1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS  
 Contient de la gamma-cyhalothrine et de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Pictogrammes de danger (GHS07, GHS08, GHS09)



Mention d'avertissement ..... Attention

Mentions de danger

H317 ..... Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H373 ..... Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux 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.

Mention de danger supplémentaire

EUH401 ..... Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Conseils de prudence

P261 ..... Éviter de respirer les vapeurs.  
 P280 ..... Porter des gants de protection.  
 P314 ..... Se laver soigneusement les mains après manipulation.  
 P333+P313 ..... En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.  
 P362+P364 ..... Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
 P501 ..... Éliminer le contenu et le récipient comme un déchet dangereux.

2.3. **Autres dangers** ..... Aucun des ingrédients de ce produit ne répond aux critères qui définissent les produits PBT ou vPvB.

## SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

3.1. **Substances** ..... Ce produit est un mélange, pas une substance.

Groupe de matériel	1526	Page 3 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

### 3.2. Mélanges .....

Voir section 16 pour consulter le texte intégral des mentions de danger.

Le produit est une suspension dans l'eau de microcapsules poreuses contenant l'ingrédient actif gamma-cyhalothrine.

#### Substance active

**Gamma-cyhalothrine** .....

Nom CAS .....

N° CAS .....

Nom IUPAC .....

Nom ISO/Nom UE .....

N° CE (N° EINECS) .....

N° index UE.....

Masse moléculaire .....

Classification du composant .....

Contenu : 6% en masse

Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1α(S\*),3α(Z)]]-76703-62-3

(S)-α-Cyano-3-phénoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ényl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate

Gamma-cyhalothrine

Aucun

Aucun

449,85

Toxicité aiguë orale : catégorie 3 (H301)

Toxicité cutanée aiguë : catégorie 4 (H312)

Toxicité aiguë par inhalation : catégorie 1 (H330)

Sensibilisation – cutanée : catégorie 1A (H317)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : catégorie 1 (H3732)

Dangers pour le milieu aquatique, aigus : catégorie 1 (H400)

chroniques : catégorie 1 (H410)

#### Ingrédients à déclaration obligatoire

Hydrocarbures, C10-C13, aromatiques, < 1% naphthalène  
 N° d'enreg. 01-2119451097-39

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

Contenu N° CAS N° CE Classification  
 (% en masse)

5 922-153-0 Asp. Tox. 1 (H304)  
 Aquatic Chronic 2 (H411)

max. 0,03 2634-33-5 N°EINECS : Acute Tox. 4 (H302)  
 220-120-9 Skin Irrit. 2 (H315)  
 Eye Dam. 1 (H318)  
 Skin Sens. 1A (H317)  
 Aquatic Acute 1 (H400)

## SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

En cas d'exposition, ne pas attendre l'apparition des symptômes, mais mettre immédiatement en place les procédures décrites ci-dessous.

Inhalation .....

En cas de gêne, retirer immédiatement de l'exposition. Cas légers : maintenir la victime sous surveillance. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent. Cas graves : consulter immédiatement un médecin ou appeler une ambulance.

En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer immédiatement la respiration

Groupe de matériel	1526	Page 4 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

artificielle et continuer jusqu'à ce qu'un médecin prenne en charge la victime.

Contact avec la peau .....

Enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Ne pas commencer par rincer à l'eau, mais essuyer avec un chiffon sec ou à l'aide de talc, puis laver à l'eau et au savon. Ensuite, appliquer de la lidocaïne, de la crème à la vitamine E, de l'huile de soin ou de la crème pour peau grasse. Consulter un médecin si la contamination est sévère ou en cas de malaise.

Contact avec les yeux .....

Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau ou à l'aide d'une solution de lavage oculaire, en ouvrant occasionnellement les paupières, jusqu'à ce que toute trace de produit chimique ait disparu. S'il y a lieu, retirer les lentilles de contact après quelques minutes, puis rincer à nouveau. Consulter immédiatement un médecin.

Ingestion .....

Aider la personne exposée à se rincer la bouche à l'eau et boire 1 ou 2 verres d'eau (pas de lait ou de crème ou une autre substance contenant des graisses, ce qui augmenterait l'absorption), mais ne pas provoquer le vomissement. Si des vomissements se produisent, laisser la victime se rincer la bouche et boire de l'eau de nouveau. Ne rien porter à la bouche d'une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

La gamma-cyhalothrine peut provoquer des sensations de brûlure, de picotement ou d'engourdissement sur les zones exposées (paresthésie).

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Au moindre signe d'empoisonnement, appeler un médecin, une clinique ou un hôpital immédiatement. Expliquer que la victime a été exposée à un insecticide de type pyréthroïde. Décrire la condition de la victime et l'étendue de l'exposition. Eloigner immédiatement la victime du lieu où se trouve le produit.

Dès qu'un sentiment de picotement apparaît dans n'importe quelle zone du corps (voir section 11), il est recommandé d'appliquer immédiatement de la lidocaïne ou de la crème à la vitamine E. Pour cette raison, la lidocaïne ou la vitamine E devraient être disponibles sur le lieu de travail.

Il peut se révéler utile de communiquer cette fiche technique de sécurité au médecin.

Notes au médecin .....

Un antidote spécifique contre cette substance n'est pas connu. Le lavage gastrique et l'administration de charbon actif peuvent être envisagés. Après la décontamination, le traitement est symptomatique et de soutien comme indiqué. Normalement, la récupération est spontanée.

Si le produit a pénétré dans la peau, la **gamma-cyhalothrine** peut provoquer des brûlures similaires à un coup de soleil. La substance

Groupe de matériel	1526	Page 5 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

sera transformée dans un environnement non polaire tel qu'une huile ou une crème à base de graisse. Il a été signalé que la crème à la vitamine E était bénéfique. L'eau est très polaire et ne diminuera pas l'irritation, mais elle peut la prolonger. L'eau chaude peut augmenter la douleur.

Pour la contamination des yeux, l'instillation d'un anesthésiant local peut être envisagée.

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

- 5.1. **Moyens d'extinction** ..... Produit chimique sec ou dioxyde de carbone pour feux de faible importance, eau pulvérisée ou mousse pour feux importants. Éviter les tuyaux projetant de l'eau à forte puissance.
- 5.2. **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Les produits de dégradation essentiels sont des composés volatils, malodorants, toxiques, irritants et inflammables tels que les oxydes d'azote, le chlorure d'hydrogène, le fluorure d'hydrogène, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et divers composés organiques chlorés et fluorés. Des traces de cyanure d'hydrogène peuvent être présentes.
- 5.3. **Conseils aux pompiers** ..... Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Approcher le feu contre le vent pour éviter tout contact avec des vapeurs dangereuses et des produits de décomposition toxiques. Lutter contre le feu depuis un emplacement protégé ou à distance maximale. Endiguer la zone pour prévenir tout écoulement d'eau. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome ainsi qu'une tenue de protection.

## SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- 6.1. **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Il est recommandé d'avoir un plan pour éviter les déversements. Si le déversement se produit, il doit être retiré et la zone nettoyée immédiatement selon un plan prédéterminé. Il est également recommandé de nettoyer la zone ou l'équipement en cas de suspicion de contamination.
- Des réservoirs vides et hermétiques doivent être mis à disposition pour recueillir les éventuels déversements.
- En cas de déversement important (impliquant au moins 10 tonnes du produit) :
1. utiliser un équipement de protection individuel ; voir section 8
  2. composer le numéro de téléphone d'urgence ; voir la section 1
  3. alerter les autorités.
- Observer toutes les précautions de sécurité lors du nettoyage d'un déversement. Utiliser un équipement de protection individuel. Selon l'ampleur du déversement, il conviendra éventuellement de porter un

Groupe de matériel	1526	Page 6 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

appareil respiratoire, un masque filtrant ou une protection oculaire, des vêtements résistants aux produits chimiques, des gants et des bottes.

Arrêter la source du déversement immédiatement, s'il est possible de le faire en toute sécurité. Tenir les personnes non protégées à l'écart de la zone de déversement. Réduire et éviter la formation des vapeurs et des brouillards autant que possible.

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

Contenir le déversement pour prévenir toute contamination supplémentaire de la surface, du sol ou de l'eau. Les eaux de lavage ne doivent pas pénétrer dans les canalisations des eaux de surface. Tout déversement non contrôlé dans un cours d'eau doit être signalé à l'autorité réglementaire compétente.

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

Il est recommandé d'envisager des moyens d'empêcher les effets néfastes des déversements, par exemple en formant une digue ou en comblant les surfaces. Voir SGH (Annexe 4, Section 6).

Si nécessaire, les canalisations des eaux de surface doivent être couvertes. Les déversements peu importants sur le sol ou une autre surface imperméable doivent être éliminés à l'aide d'un matériau absorbant de type liant universel, terre à foulon ou autres argiles absorbantes. Placer les absorbants contaminés dans des conteneurs adaptés. Nettoyer la zone en utilisant beaucoup d'eau et un détergent. Absorber le liquide de lavage à l'aide d'un absorbant et le placer dans des récipients appropriés. Les conteneurs utilisés doivent être correctement fermés et étiquetés.

Les déversements importants absorbés par le sol doivent en être extirpés et transférés dans des conteneurs appropriés.

Les déversements dans l'eau doivent être contenus autant que possible en isolant l'eau contaminée. L'eau contaminée doit être recueillie et retirée pour traitement ou élimination.

Les surfaces et les équipements peuvent être nettoyés en utilisant un mélange d'eau / isopropanol (25/75) sous conditions alcalines (pH > 12). Les équipements de protection individuelle doivent également être utilisés lors du nettoyage.

#### 6.4. Référence à d'autres sections .....

Voir sous-section 8.2 concernant la protection individuelle.  
 Voir section 13 concernant l'élimination.

### SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Dans un environnement industriel, il est recommandé d'éviter tout contact corporel avec ce produit, si possible en utilisant des systèmes fermés avec commande à distance. La substance doit être manipulée par des moyens mécaniques autant que possible. Un dispositif d'aération approprié ou une ventilation d'évacuation locale doit être

Groupe de matériel	1526	Page 7 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

installé(e). Les gaz d'échappement doivent être filtrés ou traités. En ce qui concerne la protection individuelle dans ce type de situation, voir section 8.

Pour d'informations concernant son utilisation en tant que pesticide, consulter au préalable les mises en garde et les mesures de protection individuelle sur l'étiquette agréée de l'emballage ou prendre connaissance des autres directives ou politiques officielles en vigueur. Si ces dernières n'y sont pas mentionnées, voir section 8.

Tenir toutes les personnes non protégées et les enfants à l'écart de la zone de travail.

Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Les laver soigneusement après la manipulation. Avant de retirer les gants, les laver avec de l'eau et du savon. Une fois le travail terminé, retirer tous les vêtements et chaussures de travail. Se doucher à l'eau et au savon. Porter uniquement des vêtements propres en quittant le lieu de travail. Laver les vêtements et l'équipement de protection avec de l'eau et du savon après chaque utilisation.

La zone de travail doit toujours être propre. L'équipement de protection individuel utilisé devrait être soit jeté soit nettoyé immédiatement après utilisation. Le respirateur doit être nettoyé et le filtre remplacé conformément aux instructions fournies avec le respirateur.

Ne pas déverser dans l'environnement. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement. Recueillir tous les déchets et résidus issus du nettoyage de l'équipement, etc., et les éliminer suivant la procédure en vigueur pour les déchets dangereux. Voir section 13 concernant l'élimination.

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

Le produit est stable dans des conditions normales de stockage en entrepôt. Protéger contre la chaleur forte et le gel. Il ne faut pas laisser le produit sécher.

Conserver ce produit dans des conteneurs étiquetés et fermés. L'espace de stockage doit être constitué de matériaux non combustibles, être fermé, sec, aéré, comporter un sol imperméable et ne pas être accessible aux personnes non autorisées ni aux enfants. L'affichage d'un panneau d'avertissement indiquant «POISON» est recommandé. La salle doit uniquement être utilisée pour le stockage de produits chimiques. Il ne faut pas y introduire de boissons, d'aliments, de fourrages ni de graines. Une station de lavage des mains doit être mise à disposition.

Le stockage des mélanges du produit avec d'autres produits peut augmenter la toxicité à cause de l'extraction du principe actif des capsules.



Groupe de matériel	1526	Page 8 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

- 7.3. **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Ce produit est enregistré en tant que pesticide et ne peut être utilisé que dans le cadre des applications pour lesquelles il a été enregistré et selon l'étiquette approuvée par les autorités réglementaires.

## SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition .....

À notre connaissance, les limites d'exposition personnelle n'ont pas été établies pour l'ingrédient actif **gamma-cyhalothrine** dans ce produit. Une limite d'expositions personnelles de 0,02 mg/m<sup>3</sup> (8-hr LTEL-TWA) est recommandée par le fabricant pour la lambda-cyhalothrine.

Toutefois, d'autres valeurs limites d'exposition personnelle définies par les réglementations locales peuvent exister, auquel cas elles doivent être respectées.

#### **Gamma-cyhalothrine**

DNEL .....

Non établi

PNEC, environnement aquatique

L'EFSA a établi un AOEL de 0,034 mg/kg de poids corporel/jour 0,044 ng/l

### 8.2. Contrôles de l'exposition .....

Lorsque ce produit est utilisé dans un système fermé, le port d'un équipement de protection individuel n'est pas requis. L'équipement décrit ci-après est destiné à d'autres situations, lorsque le recours à un système fermé n'est pas possible ou lorsqu'il est nécessaire d'ouvrir l'appareil. Envisager le besoin de sécuriser l'équipement ou le circuit de tuyauterie avant d'ouvrir.

Les précautions ci-dessous sont initialement destinées à la manipulation du produit pur et à la préparation de la solution à vaporiser, mais peuvent également s'appliquer lors de la vaporisation.

En cas d'exposition accidentelle élevée, une protection personnelle maximale peut être nécessaire, comme un masque respiratoire, un masque facial, des combinaisons résistant aux produits chimiques.



Protection respiratoire

Le produit ne présente pas automatiquement un risque d'exposition dans l'air lorsqu'il est manipulé avec précaution, mais en cas de dégagement produisant une vapeur ou une brume importante, les employés devraient porter un équipement de protection respiratoire avec un filtre de type universel comprenant un filtre à particules.



Gants de protection

Porter des gants résistants aux produits chimiques, par exemple en tissu stratifié, en caoutchouc butyle ou en caoutchouc nitrile. Le temps de décomposition de ces matériaux pour ce produit est inconnu. Généralement, l'utilisation de gants de protection n'offrira qu'une protection partielle contre l'exposition cutanée. De petites déchirures dans les gants et la contamination croisée peuvent se produire



Groupe de matériel	1526	Page 9 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

facilement. Il est recommandé de limiter le travail à effectuer manuellement et d'échanger les gants immédiatement s'il y a une suspicion de contamination. Faire attention à ne rien toucher avec des gants contaminés. Les gants usagés doivent être jetés et ne pas être réutilisés. Se laver les mains avec de l'eau et du savon immédiatement après le travail.



Protection oculaire ..

Portez un écran facial plutôt que des lunettes de sécurité. La possibilité de contact avec les yeux doit être exclue.



Autres protections ...

Porter des vêtements résistant aux produits chimiques afin d'éviter tout contact avec la peau selon l'ampleur de l'exposition. Dans la plupart des situations de travail normales où l'exposition à cette substance ne peut pas être évitée pendant une durée limitée, le port d'un pantalon imperméable et d'un tablier fabriqué à base de tissu résistant aux produits chimiques ou d'une combinaison en polyéthylène (PE) est suffisant. Les combinaisons en PE doivent être éliminées après utilisation en cas de contamination. En cas d'exposition considérable ou prolongée, des combinaisons en tissu stratifié imperméable peuvent être nécessaires.

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Aspect .....	Liquide blanc cassé opaque
Odeur .....	Huileuse
Seuil olfactif .....	Non déterminée
pH .....	Solution 1% dans l'eau : 5,71 à 23°C
Point de fusion/point de congélation	Au-dessous de 0°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition .....	Se décompose
Point d'éclair .....	> 100°C (coupe fermée Setaflash)
Taux d'évaporation .....	Non déterminée
Inflammabilité (solide/gaz) .....	Sans objet (liquide)
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité .....	Non déterminées
Pression de vapeur	<b>Gamma-cyhalothrine</b> : 1,03 x 10 <sup>-7</sup> Pa à 20°C 3,45 x 10 <sup>-7</sup> Pa à 25°C
Densité de vapeur .....	Non déterminée
Densité relative .....	Non déterminée
Solubilité(s) .....	Densité : 1,019 g/ml à 20°C Les solvants organiques ont tendance à extraire l'ingrédient actif des capsules. Solubilité du <b>gamma-cyhalothrine</b> à 19°C dans : éthyl acétate > 500 g/l heptane 30,7 g/l eau 0,0021 mg/l à 20°C

Groupe de matériel	1526	Page 10 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

Coefficient de partage n-octanol/eau	<b>Gamma-cyhalothrine</b> : $\log K_{oe} = 5,2$ à 25°C
Température d'auto-inflammabilité	Pas en-dessous de 400°C
Température de décomposition .....	Non déterminée
Viscosité .....	Le produit a une viscosité élevée. C'est un fluide non newtonien ; la viscosité diminue avec l'augmentation du taux de cisaillement.
	Taux de cisaillement 0,01 s <sup>-1</sup> : > 1 x 10 <sup>4</sup> mPa.s
	Taux de cisaillement 100 s <sup>-1</sup> : 45 - 130 mPa.s
Propriétés explosives .....	Non explosif
Propriétés oxydantes .....	Non oxydant

## 9.2. Autres informations

Miscibilité .....	Le produit est dispersible dans l'eau.
-------------------	--

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité .....	À notre connaissance, ce produit n'enregistre aucune réactivité particulière.
10.2. Stabilité chimique .....	La gamma-cyhalothrine se décompose en chauffant. Le chauffage local direct tel que le chauffage électrique ou à la vapeur doit être évité.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Aucune connue.
10.4. Conditions à éviter .....	Le chauffage du produit peut générer des vapeurs nocives et irritantes.
10.5. Matières incompatibles .....	Aucune connue.
10.6. Produits de décomposition dangereux .....	Voir sous-section 5.2.

## SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Information sur les effets toxicologiques	* = Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Produit</u>	
Toxicité aiguë .....	Le produit n'est pas considéré comme nocif. * La toxicité aiguë mesurée sur un produit similaire est la suivante :
Voie(s) de pénétration - ingestion	DL <sub>50</sub> , voie orale, rat (mâle) : 4 444 mg/kg (méthode OCDE 401) DL <sub>50</sub> , voie orale, rat (femelle) : 3 257 mg/kg
- peau	DL <sub>50</sub> , voie cutanée, rat : > 5 000 mg/kg (méthode OCDE 402)
- inhalation	CL <sub>50</sub> , inhalation, rat : > 2,31 mg/l/4 h (méthode OCDE 403)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Légèrement irritant pour la peau (mesuré sur un produit similaire, méthode OCDE 404). *

Groupe de matériel	1526	Page 11 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Légèrement à modérément irritant pour les yeux (mesuré sur un produit similaire, méthode OCDE 405). *
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisant pour la peau (mesuré sur un produit similaire, méthode OCDE 406).
Mutagénicité sur les cellules germinales .....	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être mutagène. *
Carcérogénicité .....	Le produit ne contient aucun d'ingrédient connu pour être cancérigène. *
Toxicité pour la reproduction .....	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour avoir des effets néfastes sur la reproduction. *
STOT – exposition unique .....	À notre connaissance, aucun effet spécifique autre que déjà mentionné n'a été observé après une exposition unique. *
STOT – exposition répétée .....	Les éléments suivants ont été mesurés pour la substance active gamma-cyhalothrine : Organe ciblé : système nerveux Une exposition répétée peut provoquer des effets neurotoxiques. Des changements de comportement ont été observés dans des tests sur animaux à des niveaux d'exposition de 6 à 8 mg/kg pc/jour (méthode OCDE 408).
Danger par aspiration .....	Le produit ne présente pas de risque de pneumonie par aspiration. *
Symptômes et effets, aigus et différés	Par contact, la gamma-cyhalothrine peut provoquer des sentiments de brûlure, des picotements ou des engourdissements dans les zones exposées (paresthésie), qui sont inoffensifs à faible exposition, mais peuvent être très douloureux, surtout dans les yeux. L'effet peut résulter d'éclaboussures, d'un aérosol ou d'un transfert de gants contaminés. Ces effets sont transitoires, généralement d'une durée maximale de 24 heures, mais peuvent dans des cas exceptionnels durer plus longtemps. Ils peuvent être considérés comme des avertissements indiquant qu'une surexposition a eu lieu et que la pratique du travail devrait être revue.
<u>Gamma-cyhalothrine</u> Toxicocinétique, métabolisme et distribution	La gamma-cyhalothrine est rapidement absorbée après l'ingestion. Elle est largement métabolisée. Des tests sur les animaux ont rapporté une demi-vie d'élimination de 23 jours. L'accumulation dans la graisse est possible.
Toxicité aiguë .....	La gamma-cyhalothrine est très toxique en cas d'inhalation et toxique en cas d'ingestion. La toxicité par contact avec la peau est moins sévère. La toxicité aiguë est mesurée comme suit :
Voie(s) de pénétration - ingestion	DL <sub>50</sub> , voie orale, rat (mâle) : > 50 mg/kg (méthode OCDE 401)

Groupe de matériel	1526	Page 12 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

	DL <sub>50</sub> , voie orale, rat (femelle) : environ 55 mg/kg
- peau	DL <sub>50</sub> , voie cutanée, rat (femelle) : environ 1 650 mg/kg (méthode OCDE 402)
- inhalation	CL <sub>50</sub> , inhalation rat (femelle) : 0,03 mg/l/4 h (méthode OCDE 403)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Légèrement irritant pour la peau (méthode OCDE 404). *
Lésions oculaires graves/irritation oculaire .....	Non irritant pour les yeux (méthode OCDE 405). *
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Faiblement sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 406).

Hydrocarbures, C10-C13, aromatiques, < 1% de naphthalène

Toxicité aiguë .....	Ce produit n'est pas considéré comme nocif. * La toxicité aiguë, telle que mesurée sur des produits similaires, est la suivante :
Voie(s) de pénétration	- ingestion DL <sub>50</sub> , voie orale, rat : > 5 000 mg/kg (méthode OCDE 401)
	- peau DL <sub>50</sub> , voie cutanée, rat : > 2 000 mg/kg (méthode OCDE 402)
	- inhalation CL <sub>50</sub> , inhalation rat : > 4,7 mg/l/4 h (méthode OCDE 403)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Peut provoquer une sécheresse cutanée (mesurée sur des produits similaires ; méthode OCDE 404).
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Peut provoquer une gêne oculaire légère et de courte durée (mesurée sur des produits similaires ; méthode OCDE 405). *
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Ne devrait pas provoquer une sensibilité respiratoire ou cutanée (mesurée sur des produits similaires ; méthode OCDE 406). *
Danger par aspiration .....	Les hydrocarbures aromatiques présentent un risque en cas d'aspiration.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

Toxicité aiguë .....	La substance est nocive en cas d'ingestion.
Voie(s) de pénétration	- ingestion DL <sub>50</sub> , voie orale, rat (mâle) : 670 mg/kg DL <sub>50</sub> , voie orale, rat (femelle) : 784 mg/kg (méthode OPPTS 870.1100, mesurée sur une solution de 73%)
	- peau DL <sub>50</sub> , voie cutanée, rat : > 2 000 mg/kg * (méthode OPPTS 870.1200, mesurée sur une solution de 73%)
	- inhalation CL <sub>50</sub> , inhalation rat : non disponible
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Légèrement irritant pour la peau (méthode OPPTS 870.2500).
Lésions oculaires graves/irritation oculaire .....	Sévèrement irritant pour les yeux (méthode OPPTS 870.2400). *

Groupe de matériel	1526	Page 13 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Modérément sensibilisant cutané chez les cobayes (méthode OPPTS 870.2600). La substance semble être nettement plus sensibilisante pour l'homme.

## SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. **Toxicité** ..... Le produit est très toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques et les insectes. Il n'est pas considéré comme nuisible pour les plantes aquatiques, les micro-organismes et les macro-organismes du sol et les oiseaux.

L'écotoxicité du produit se mesure comme suit :

- Poissons Ide dorée (*Leuciscus idus*) ..... 96-h CL<sub>50</sub> : 21 - 38 µg/l  
 - Invertébrés Daphnies (*Daphnia magna* Straus) ..... 48-h CL<sub>50</sub> : 83,6 µg/l

12.2. **Persistance et dégradabilité** ..... La **gamma-cyhalothrine** n'est pas facilement biodégradable. Sa demi-vie de dégradation primaire dans le sol est mesurée à 4 - 8 semaines selon les circonstances. Elle n'est pas toxique pour les micro-organismes dans les usines de traitement des eaux usées, mais elle est dégradée lentement.

Le produit contient de petites quantités d'autres composants non immédiatement biodégradables, lesquels peuvent ne pas être dégradables dans les usines de traitement des eaux usées.

12.3. **Potentiel de bioaccumulation** ..... Voir section 9 concernant le coefficient de partage octanol-eau.

La **gamma-cyhalothrine** le potentiel pour se bioaccumuler lors d'une exposition continue. Elle est excrétée en quelques semaines.

12.4. **Mobilité dans le sol** ..... La **gamma-cyhalothrine** n'est pas mobile dans le sol.

12.5. **Résultats des évaluations PBT et vPvB** ..... Aucun des ingrédients ne répond aux critères qui définissent les produits PBT ou vPvB.

12.6. **Autres effets néfastes** ..... Aucun autre effet dangereux pour l'environnement n'est connu.

## SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. **Méthodes de traitement des déchets** ..... Les quantités de substances restantes et les emballages vides, mais sales, doivent être considérés comme des déchets dangereux.

L'élimination des déchets et des emballages doit toujours s'effectuer conformément à l'ensemble des réglementations locales en vigueur.

Élimination du produit ..... Conformément à la Directive cadre sur les déchets (2008/98/CE), les possibilités de réutilisation ou de retraitement doivent être envisagées en premier lieu. Si cela n'est pas possible, la substance peut être éliminée par acheminement vers une usine agréée de destruction de

Groupe de matériel	1526	Page 14 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

produits chimiques ou par incinération contrôlée avec épuration des fumées.

Ne pas contaminer l'eau, les denrées alimentaires, les aliments pour animaux ou le grain lors du stockage ou de l'élimination. Ne pas déverser dans les réseaux d'égouts.

Élimination des emballages .....

Il est recommandé d'envisager les méthodes d'élimination possibles dans l'ordre suivant :

1. La réutilisation ou le recyclage doivent être envisagés en premier lieu. La réutilisation est interdite sauf par le titulaire de l'homologation. S'ils sont proposés pour le recyclage, les conteneurs doivent être vidés et faire l'objet d'un triple rinçage (ou équivalent). Ne pas déverser l'eau de rinçage dans les réseaux d'égouts.
2. Une incinération contrôlée avec épuration des fumées est possible pour les matériaux d'emballage combustibles.
3. La livraison des emballages à un service agréé pour l'élimination des déchets dangereux.
4. L'élimination dans une décharge ou l'incinération à ciel ouvert ne doivent constituer que des solutions de dernier recours. En cas d'élimination dans une décharge, les conteneurs doivent être entièrement vidés, rincés et perforés afin de les rendre inutilisables. En cas d'incinération, se tenir à l'écart de la fumée.

#### SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

##### Classification ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU .....  | 3082   |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations Unies  | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (gamma-cyhalothrine)<br>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (gamma-cyhalothrin) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport .....   | 9  |
| 14.4. Groupe d'emballage .....  | III  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement ..   | Polluant marin<br>Marine pollutant   |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                                     | Éviter tout contact inutile avec le produit. Une mauvaise utilisation peut endommager la santé. Ne pas déverser dans l'environnement.                                  |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au code IBC ..... | Ce produit ne doit pas être transporté en vrac par bateau.   |

Groupe de matériel	1526	Page 15 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

## SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- Catégorie Seveso (Directive 2012/18/UE) : dangereux pour l'environnement.
- Les personnes âgées de moins de 18 ans ne sont pas autorisées à travailler avec ce produit.
- Tous les ingrédients sont couverts par les directives européennes relatives aux produits chimiques.
- 15.2. Évaluation de la sécurité chimique**
- Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour ce produit.

## ♣ SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Modifications appropriées de la fiche de données de sécurité .....

Corrections mineures uniquement.

Liste des abréviations .....

AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro de registre de la substance)
CS	Capsule Suspension (suspension de capsule)
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level (dose dérivée sans effet)
CE	Communauté Européenne
CL <sub>50</sub>	Concentration létale 50 %
Directives	MARPOL établies par l'International Maritime Organisation (IMO) pour la prévention de la pollution Marine
DL <sub>50</sub>	Dose létale 50 %
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaire européen des substances chimiques existantes)
enreg.	Enregistrement
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques), Cinquième édition révisée en 2013
IBC	Code International Bulk Chemical (Code international des produits chimiques en vrac)
ISO	International Organisation for Standardization (organisation internationale pour la standardisation)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Union internationale de la chimie pure et appliquée)
LTEL	Long-term exposure limit
n.o.s.	Not otherwise specified
n.s.a.	Non spécifié par ailleurs
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement



Groupe de matériel	1526	Page 16 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

	Économiques
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
OPPTS	Office for Prevention, Pesticides and Toxic Substances (office de prévention, des pesticides et substances toxiques)
PBT	Rémanent, Bioaccumulatif, Toxique (rémanent, bioaccumulatif, toxique)
PCV	Païement Contre Vérification
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentration prédite sans effet)
Reg.	Réglementation
SGH	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxicité spécifique d'organe cible)
TWA	Time Weighted Average (Temps moyen pondéré)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (Très rémanent, Très bioaccumulatif)

Références ..... Les données mesurées sur le produit et un produit similaire sont des données d'entreprise non publiées. Les données sur les ingrédients sont disponibles dans la littérature officielle et sont accessibles depuis plusieurs emplacements.

Méthode utilisée pour la classification Sensibilisation – cutanée : comparaison  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : règles de calcul  
 Dangers pour le milieu aquatique : données mesurées

Mentions de danger utilisées .....	H301	Toxique en cas d'ingestion.
	H302	Nocif en cas d'ingestion.
	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
	H312	Nocif par contact cutané.
	H315	Provoque une irritation cutanée.
	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
	H330	Mortel par inhalation.
	H372	Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	H373	Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux 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.
	EUH401	Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Danemark  
+45 9690 9690  
[www.fmc.com](http://www.fmc.com)  
CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	1526	Page 17 sur 17
Nom du produit	<b>1526, Gamma-cyhalothrine 60 g/l CS</b>	Juin 2020

Conseils sur la formation ..... Ce produit doit être utilisé uniquement par des personnes qui connaissent ses propriétés dangereuses et qui ont été formées aux mesures de sécurité requises.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont jugées fiables et précises mais l'utilisation du produit peut varier et des situations non prévues par FMC Corporation peuvent exister. L'utilisateur de ce produit doit vérifier la validité de ces informations dans les circonstances spécifiques dans lesquelles il compte l'utiliser.

Préparé par : FMC Agricultural Solutions A/S / GHB