

Groupe de matériel	2470	Page 1 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020
Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation de l'UE 1907/2006 tel qu'amendé		Se substitue à la fiche de Juillet 2017

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

# AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC

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** ..... **Azoxystrobin 200 g/l + Époxiconazole 100 g/l SC**  
 Contient de l'azoxystrobin, de l'époxiconazole et du 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 fongicide.
- 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 / 741 5970 (CHEMTREC - PCV)

### SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1. **Classification de la substance ou du mélange** ..... Toxicité orale aiguë : catégorie 4 (H302)  
 Toxicité en cas d'inhalation : catégorie 4 (H332)  
 Sensibilisation cutanée : catégorie 1B (H317)  
 Carcinogénicité : catégorie 2 (H351)  
 Toxicité pour la reproduction : catégorie 1B (H360Df)  
 Dangers pour le milieu aquatique, aigus : catégorie 1 (H400)  
 chroniques : catégorie 1 (H410)
- Classification OMS ..... Classe II ; modérément dangereux

Groupe de matériel	2470	Page 2 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

Dangers pour la santé ..... Une exposition chronique à l'époxiconazole peut être nocive pour le fœtus et nuire à la fécondité. L'époxiconazole est suspecté d'être un agent carcinogène.

Le risque d'inhalation du produit dépend de la taille et donc de l'inhalabilité des gouttelettes d'aérosol.

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

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Selon le règlement UE 1272/2008 tel qu'amendé

Identificateur de produit ..... Azoxystrobin 200 g/l + Époxiconazole 100 g/l SC  
 Contient de l'azoxystrobin, de l'époxiconazole et du 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Pictogrammes de danger (GHS07, GHS08, GHS09)



Mention d'avertissement ..... Danger

Mentions de danger

H302 ..... Nocif en cas d'ingestion.  
 H317 ..... Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H332 ..... Nocif par inhalation.  
 H351 ..... Susceptible de provoquer le cancer.  
 H360Df ..... Peut nuire au fœtus et susceptible de nuire à la fertilité.  
 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

P201 ..... Se procurer les instructions avant utilisation.  
 P261 ..... Éviter de respirer les vapeurs.  
 P264 ..... Se laver soigneusement les mains après manipulation  
 P280 ..... Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux.  
 P312 ..... Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
 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	2470	Page 3 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

### 3.2. Mélanges .....

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

#### Substances actives

##### **Azoxystrobin** .....

Nom CAS .....

N° CAS .....

Nom(s) IUPAC .....

Nom ISO/Nom UE .....

N° CE (N° EINECS) .....

N° index UE .....

Poids moléculaire .....

Classification du composant .....

Contenu : 19% en masse

Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]-  
 $\alpha$ -(methoxymethylene)-, methyl ester, ( $\alpha$ E)-

131860-33-8

Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-  
 methoxyacrylate

Azoxystrobin

Aucun

607-256-00-8

403,39

Toxicité en cas d'inhalation : catégorie 4 (H332)

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

chroniques : catégorie 1 (H410)

##### **Époxiconazole** .....

Nom CAS .....

N° CAS .....

Nom(s) IUPAC .....

Nom ISO/Nom UE .....

N° CE (N° ELINCS) .....

N° index UE .....

Poids moléculaire .....

Classification du composant .....

Contenu : 9% en masse

1H-1,2,4-Triazole, 1-[[[(2R,3S)-3-(2-chlorophényl)-2-(4-fluoro-  
 phényl)oxiranyl]méthyl]-, rel-

133855-98-8 (avant 106325-08-0)

(2RS,3SR)-1-[3-(2-Chlorophényl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophényl)-  
 propyl]-1H-1,2,4-triazole

Epoxiconazole

406-850-2

613-175-00-9

329,76

\* = Classification harmonisée

Carcinogénicité : catégorie 2 (H351) \*

Toxicité pour la reproduction : catégorie 2 (H360Df) \*

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

chronique : catégorie 2 (H411) \*

#### Ingrédients à déclaration obligatoire

Alcools, C16-18, éthoxylés,  
 propoxylés

Contenu  
 (% en  
 masse)

N° CAS

N° CE

(N° EINECS)

Classification

9

68002-96-0

Aucun

Aquatique Aiguë 1 (H400)

Propane-1,2-diol  
 N° enreg. 01-2119456809-23

6

57-55-6

200-338-0

Aucun

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

0,01

2634-33-5

220-120-9

Tox. Aiguë 4 (H302)  
 Irrit. Cutanée 2 (H315)  
 Dom. Oculaire 1 (H318)  
 Sens. Cutanée 1A (H317)  
 Aquatique Aiguë 1 (H400)

Groupe de matériel	2470	Page 4 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

#### 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 d'inconfort, se retirer immédiatement du lieu d'exposition. Cas légers : Garder la personne sous surveillance. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent. Cas graves : Consulter immédiatement un médecin ou appeler une ambulance.
- Contact avec la peau** ..... Rincer immédiatement et abondamment à grande eau tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Laver à l'eau et au savon. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
- Contact avec les yeux** ..... Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau ou une solution oculaire, en ouvrant parfois les paupières, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de trace de produit chimique. Enlever les lentilles de contact après quelques minutes et rincer à nouveau. Consulter un médecin si l'irritation se développe.
- Ingestion** ..... Laisser la personne exposée se rincer la bouche et boire plusieurs verres d'eau ou de lait, mais ne pas provoquer le vomissement. Si des vomissements se produisent, laisser la personne se rincer la bouche et s'hydrater à nouveau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.
- 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés** L'inhalation peut entraîner des difficultés respiratoires. L'ingestion peut provoquer de la diarrhée, un essoufflement et une perte d'équilibre.
- 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Des soins médicaux immédiats sont requis en cas d'ingestion.  
 Il peut être utile de montrer cette fiche de données de sécurité au médecin.
- Notes au médecin** ..... Un antidote spécifique pour l'exposition à ce produit n'est pas connu. Le lavage gastrique et / ou l'administration de charbon actif peuvent être envisagés. Après décontamination, le traitement doit viser à contrôler les symptômes et l'état clinique, en accordant une attention particulière aux symptômes respiratoires.

#### 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

Groupe de matériel	2470	Page 5 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

d'azote, le cyanure d'hydrogène, le chlorure d'hydrogène, le fluorure d'hydrogène, le dioxyde de soufre, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et divers composés organiques chlorés et fluorés.

### 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 de disposer d'un plan préétabli pour la gestion des déversements. 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 appareil respiratoire, un masque filtrant ou une protection oculaire, des vêtements résistants aux produits chimiques, des gants et des bottes en caoutchouc.

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. Éviter et réduire autant que possible la formation de vapeur ou de brouillard.

### 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 mineurs sur le sol ou une autre surface imperméable devraient être absorbés sur un matériau absorbant tel qu'un liant universel, de la chaux hydratée, de la terre à Foulon ou

Groupe de matériel	2470	Page 6 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

d'autres argiles absorbantes. Transférer dans des récipients appropriés. Nettoyer la zone avec beaucoup d'eau et un détergent. Absorber le liquide de lavage à l'aide d'absorbants et transférer dans des récipients appropriés. Les récipients 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.

#### 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

Les femmes enceintes ne devraient pas travailler avec ce produit.

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 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.

Gardez toutes les personnes et les enfants non protégés à l'écart de la zone de travail.

Évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Évitez de respirer la vapeur ou le brouillard.

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.

Ne pas déverser dans l'environnement. Ne pas contaminer l'eau lors

Groupe de matériel	2470	Page 7 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

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 d'entreposage normales. Protéger contre la chaleur et le froid extrêmes. Température de stockage 5 - 30°C.

Conserver dans des récipients bien fermés et étiquetés. L'entrepôt doit être construit avec un matériau incombustible, être fermé, sec, ventilé et avec un sol imperméable, sans accès aux personnes non autorisées ou aux enfants. Un panneau d'avertissement indiquant "POISON" est recommandé. La salle ne doit être utilisée que pour le stockage de produits chimiques. Les aliments, les boissons, les aliments pour animaux et les graines ne devraient pas être présents. Un poste de lavage des mains devrait être disponible.

**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 les substances actives dans ce produit. Pour l'azoxystrobin la limite recommandée par le fabricant est TWA 8 hr – 1,5 mg/m<sup>3</sup>.

**Propane-1,2-Dio5**

AIHA (USA) WEEL  
 MAK (Allemagne)  
 HSE (UK) WEL

Année

2013	10 mg/m <sup>3</sup>
2014	Impossible à définir actuellement
2011	TWA 8 h 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ), total (vapeur et particules) 10 mg/m <sup>3</sup> (particules)

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

**Azoxystrobin**

DNEL, systémique .....

Non établi  
 L'EFSA a établi un AOEL de 0,2 mg/kg de poids corporel/jour  
 PNEC, milieu aquatique ..... 0,8 µg/l

**Époxiconazole**

DNEL, systémique .....

Non établi  
 L'EFSA a établi un AOEL de 0,08 mg/kg de poids corporel/jour  
 PNEC, milieu aquatique ..... 0,2 µg/l

Groupe de matériel	2470	Page 8 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

#### Propane-1,2-diol

DNEL, inhalation, systemique .....	183 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, inhalation, locale .....	10 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, eau douce .....	260 mg/l
PNEC, eau marine .....	26 mg/l

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

Les personnes travaillant avec ce produit pendant une période plus prolongée devraient veiller à minimiser l'exposition. Voir la Section 11. Les femmes enceintes doivent éviter complètement de travailler avec la substance, car celle-ci pourrait entraîner des effets sur le fœtus.

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

En cas de déversement accidentel du matériel les travailleurs doivent porter un équipement de protection respiratoire officiellement approuvé avec un filtre universel, y compris 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. L'utilisation de gants de protection n'assurera généralement qu'une protection partielle contre l'exposition cutanée. De petites déchirures et une contamination à travers le gant peuvent se produire. Il est recommandé de changer souvent les gants et de limiter le travail à effectuer manuellement. Attention à ne rien toucher avec des gants contaminés. Les gants usagés doivent être jetés et ne pas être réutilisés.



#### Protection oculaire ..

Porter des lunettes de sécurité. Il est recommandé de mettre une douche oculaire à disposition sur les lieux de travail présentant un risque de contact avec les yeux.



Groupe de matériel	2470	Page 9 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020



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 à jaune clair
Odeur .....	Caractéristique
Seuil olfactif .....	Non déterminé
pH .....	Non dilué : 4,7 Dilution à 1 % dans l'eau : 4,9
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition .....	Non déterminé
Point d'éclair .....	88°C (Setaflash creuset fermé)
Taux d'évaporation .....	Non déterminé
Inflammabilité (solide/gaz) .....	Non applicable (liquide)
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité .....	Non déterminées
Pression de vapeur .....	<b>Azoxystrobin</b> : $1,107 \times 10^{-10}$ Pa à 20 °C <b>Époxiconazole</b> : $< 1,0 \times 10^{-5}$ Pa à 20°C
Densité de vapeur .....	Non déterminée
Densité relative .....	1,08
Solubilité(s) .....	<b>Azoxystrobin</b> : 6,7 mg/l à un pH de 7 dans l'eau faible solubilité dans l'hexane, le n-octanol solubilité modérée dans le méthanol, le toluène, l'acétone haute solubilité dans l'acétate éthylique, l'acétonitrile  Solubilité de l' <b>époxiconazole</b> à 20 °C dans : n-heptane 1,0 g/l l'acétate éthylique 110,0 g/l eau 7 mg/l à un pH de 7 <b>Azoxystrobin</b> : $\log K_{ow} = 2,5$ à 20°C <b>Époxiconazole</b> : $\log K_{ow} = 3,44$
Coefficient de partage n-octanol/eau	
Température d'auto-inflammabilité	364°C
Température de décomposition .....	Non déterminée
Viscosité .....	1096 mPa.s à 20°C 1030 mPa.s à 40°C

Groupe de matériel	2470	Page 10 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

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** ..... Le produit est stable pendant la manipulation et le stockage normal à température ambiante.
- 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.

### Produit

Toxicité aiguë ..... Le produit est nocif s'il est ingéré. La toxicité par inhalation de ce produit dépend beaucoup de l'inhalabilité des particules en suspension dans l'air. Étant donné que l'ingrédient actif azoxystrobine est toxique par inhalation, ce produit peut devenir dangereux lorsqu'un brouillard finement divisé est produit.

La toxicité aiguë du produit se mesure comme suit :

Voie(s) de pénétration

- ingestion DL<sub>50</sub>, voie orale, rat : 500 mg/kg (méthode OCDE 425)
- peau DL<sub>50</sub>, voie cutanée, rat : > 2 000 mg/kg (méthode OCDE 402) \*
- inhalation CL<sub>50</sub>, inhalation, rat (mâle) : > 4,68 mg/l/4 h (méthode OCDE 403) \*
- CL<sub>50</sub>, inhalation, rat (femelle) : 3,41 mg/l/4 h

Corrosion cutanée/irritation cutanée Modérément 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 allergène par contact avec la peau (méthode OCDE 429).

Groupe de matériel	2470	Page 11 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

Mutagénicité sur les cellules germinales .....	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être mutagène. *
Carcérogénicité .....	L'époxiconazole est un cancérigène présumé. Cependant, selon les critères de l'UE, les preuves disponibles ne sont pas suffisantes pour effectuer une évaluation satisfaisante. Augmentation de l'incidence des tumeurs : chez les rats femelles, le cortex des glandes surrénales et les cellules de la thèque granulosa ovarienne ont été observés à 1500 ppm (~ 100 mg/kg pc/j). Chez la souris, des tumeurs des cellules hépatiques ont été observées à 500 - 1000 ppm (~ 100 - 200 mg/kg pc/j), des niveaux de dose qui ont également entraîné une baisse significative du poids corporel (méthodes OCDE 451 et 452).
Toxicité pour la reproduction .....	L'époxiconazole s'est révélé avoir un effet négatif sur la fertilité et sur la progéniture. La DSENO la plus faible pour la toxicité maternelle/parentale, reproductive et développementale était de 25 ppm ou 2,3 mg/kg pc/j (méthodes OCDE 414 et 416).
STOT – exposition unique .....	À notre connaissance, aucun effet spécifique après une exposition unique n'a été observé. *
STOT – exposition répétée .....	Ce qui suit a été mesuré sur la substance active époxiconazole : Organe cible : foie DSENO : 7 - 8 mg/kg pc/j dans une étude de 90 jours chez le rat (méthode OCDE 408) basée sur des paramètres cliniques-chimiques modifiés et une augmentation du poids du foie (méthode OCDE 452). *
Danger par aspiration .....	Le produit ne présente pas un risque de pneumonie par aspiration.
Symptômes et effets, aigus et différés	L'inhalation peut entraîner des difficultés respiratoires. L'ingestion peut provoquer de la diarrhée, un essoufflement et une perte d'équilibre.
<u><i>Azoxystrobin</i></u>	
Toxicocinétique, métabolisme et distribution	Après administration par voie orale, l'azoxystrobine est rapidement absorbée, la concentration la plus élevée se trouvant dans le foie et les reins. Il est largement métabolisé. Il est rapidement excrété en quelques jours. Il n'y a aucune preuve d'accumulation.
Toxicité aiguë .....	L'azoxystrobin est toxique en cas d'inhalation. Il est considéré comme moins nocif en cas de contact avec la peau et d'ingestion. La toxicité aiguë est mesurée comme suit :
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 (mâle) : 0,963 mg/l/4 h (méthode OCDE 403)
	CL <sub>50</sub> , inhalation rat (femelle) : 0,698 mg/l/4 h

Groupe de matériel	2470	Page 12 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

Corrosion cutanée/irritation cutanée Légèrement irritant pour la peau (méthode OCDE 404). \*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire ..... Légèrement irritant pour les yeux (méthode OCDE 405). \*

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant (méthode OCDE 406). \*

#### Époxiconazole

Toxicocinétique, métabolisme et distribution Après absorption par voie orale, l'époxiconazole est rapidement absorbé et largement diffusé dans l'organisme. Il est en grande partie métabolisé. Il est éliminé rapidement. L'accumulation est peu probable.

Toxicité aiguë ..... La substance n'est pas considérée comme toxique en cas d'ingestion, d'inhalation et de contact cutané. \* La toxicité aiguë est mesurée comme suit :

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 : > 5,08 mg/l/4 h (méthode OCDE 403)

Corrosion cutanée/irritation cutanée Non irritant pour la peau de lapin (méthode OCDE 404). \*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire ..... Légèrement irritant pour les yeux (méthode OCDE 405). \*

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 406). \*

#### Alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés

Toxicité aiguë ..... La substance n'est pas considérée comme toxique après une seule exposition. \* La toxicité aiguë, telle que mesurée sur une substance similaire, est la suivante :

Voie(s) de pénétration - ingestion DL<sub>50</sub>, voie orale, rat : 3 400 mg/kg  
 - peau DL<sub>50</sub>, voie cutanée, rat : non disponible  
 - inhalation CL<sub>50</sub>, inhalation, rat : non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée Non irritant pour la peau. \*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire ..... Non irritant pour les yeux. \*

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant (par analogie à des substances similaires). \*

#### 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

Groupe de matériel	2470	Page 13 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

	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). *
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 algues vertes. Il est considéré comme non toxique pour les microorganismes et les macroorganismes du sol, les oiseaux et les insectes.

L'écotoxicité du produit est mesurée comme suit :

- Poissons	Truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h CL <sub>50</sub> : 1,01 mg/l
- Invertébrés	Daphnies ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h CE <sub>50</sub> : 0,90 mg/l
- Algues	Algues vertes ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	96-h CE <sub>r,50</sub> : 2,58 mg/l
- Plantes	Lentilles d'eau ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-jours CE <sub>r,50</sub> : 0,26 mg/l 7-jours CSEO : 0,023 mg/l
- Oiseaux	Colin de Virginie ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	DL <sub>50</sub> : > 2 000 mg/kg
- Vers de terre	<i>Eisenia foetida</i> .....	14-jours CL <sub>50</sub> : > 1 000 mg/kg sol sec
- Abeilles	Abeilles ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	DL <sub>50</sub> , orale : > 419 µg/abeille DL <sub>50</sub> , contact : > 350 µg/abeille

- 12.2. **Persistance et dégradabilité** ..... L'**azoxystrobin** ne répond pas aux critères de biodégradabilité immédiate, mais il se dégrade dans l'environnement. La dégradation se produit à la fois par photolyse et par dégradation microbiologique. La demi-vie de dégradation primaire varie selon les circonstances, mais elle est généralement.

L'**époxyconazole** est difficilement biodégradable. La demi-vie de dégradation primaire varie de quelques mois à plusieurs années dans un sol aérobie, selon les circonstances. Il peut s'accumuler dans le sol s'il est appliqué au cours d'années consécutives.

Le produit contient de petites quantités d'autres ingrédients qui ne sont

Groupe de matériel	2470	Page 14 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

pas facilement biodégradables et qui ne sont pas dégradables dans une usine de traitement des eaux usées.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation .....

Voir section 9 concernant les coefficients de partage octanol-eau.

La bioaccumulation de l'**azoxystrobin** n'est pas censée se produire.

L'**époxiconazole** possède un potentiel modéré de bioaccumulation, mais il est rapidement excrété. Le facteur de bioaccumulation (BCF) est mesuré à 70 pour le poisson entier (truite arc-en-ciel).

#### 12.4. Mobilité dans le sol .....

Dans des conditions normales, l'**azoxystrobin** possède une mobilité faible à modérée dans le sol.

L'**époxiconazole** est faiblement mobile dans le sol. L'absorption dans le sol dépend du type de sol et des circonstances

#### 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 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.

Groupe de matériel	2470	Page 15 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

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. (azoxystrobin)  
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (azoxystrobin)
- 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** ..... 9
- 14.4. **Groupe d'emballage** ..... III
- 14.5. **Dangers pour l'environnement** .. Polluant marin  
 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.

#### 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) : toxique  
 Deuxième catégorie Seveso : dangereux pour l'environnement.
- L'employeur évaluera les risques éventuels pour la sécurité ou la santé ainsi que les effets possibles sur la grossesse ou l'allaitement des employées et décidera des mesures à prendre (Directive 92/85/CEE).
- Les personnes âgées de moins de 18 ans ne sont pas autorisées à travailler avec ce produit.
- Tous les ingrédients sont couverts par la législation de l'UE sur les produits chimiques.
- 15.2. **Évaluation de la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour ce produit.

Groupe de matériel	2470	Page 16 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

## ♣ SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

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

Corrections mineures uniquement.

Liste des abréviations .....

AIHA	American Industrial Hygiene Association
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level (niveau d'exposition acceptable de l'opérateur)
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro de registre de la substance)
CE	Communauté Européenne
CE <sub>50</sub>	Concentration d'effet 50 %
CE <sub>r,50</sub>	Concentration d'effet 50 % basée sur la croissance
CI <sub>50</sub>	Concentration de 50 % inhibition
CL <sub>50</sub>	Concentration létale 50 %
CSEO	Concentration Sans Effet Observable
Directives	MARPOL établies par l'International Maritime Organisation (IMO) pour la prévention de la pollution Marine
DL <sub>50</sub>	Dose létale 50 %
DSENO	Dose Sans Effet Nocif Observable
DNEL	Derived No Effect Level (dose dérivée sans effet)
EFSA	European Food Safety Authority (Autorité Européenne de Sécurité Alimentaire)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaire européen des substances chimiques existantes)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
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
HSE	Health & Safety Executive, Royaume-Uni
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)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
n.o.s.	Not otherwise specified
n.s.a.	Non spécifié par ailleurs
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
OPPTS	Office for Prevention, Pesticides and Toxic Substances (office de prévention, des pesticides et substances toxiques)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic



Groupe de matériel	2470	Page 17 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

	(rémanent, bioaccumulatif, toxique)
PCV	Païement Contre Vérification
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentration prédite sans effet)
Reg.	Réglement
SC	Suspension Concentrate (concentré de suspension)
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 (moyenne pondérée dans le temps)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (très rémanent, très bioaccumulatif)
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level (limite d'exposition environnementale professionnelle)
WEL	Workplace Exposure Limit (limite d'exposition professionnelle)

Références ..... Les données mesurées sur le produit 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 Toxicité orale aiguë : données de tests  
 Toxicité en cas d'inhalation : données de tests  
 Sensibilisation cutanée : données de tests  
 Carcinogénicité : règles de calcul  
 Toxicité pour la reproduction : règles de calcul  
 Dangers pour le milieu aquatique : données de tests

Mentions de danger utilisées ..... H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H331 Toxique par inhalation.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
 H360Df Peut nuire au fœtus et susceptible de nuire à la fertilité.  
 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.

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.

**FMC Agricultural Solutions A/S**

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

Groupe de matériel	2470	Page 18 sur 18
Nom du produit	<b>AZOXYSTROBIN 200 g/l + ÉPOXICONAZOLE 100 g/l SC</b>	Avril 2020

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