

Groupe de matériel	1640	Page 1 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019
Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation de l'UE 1907/2006 tel qu'amendé		Se substitue à la fiche de Juin 2018

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC

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** **1640, Tébuconazole 200 g/l EC**
 Contient du tébuconazole

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

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** Irritation oculaire : catégorie 2 (H319)
 Sensibilisation cutanée : catégorie 1B (H317)
 Toxicité pour la reproduction : catégorie 2 (H361d)
 Dangers pour le milieu aquatique, chroniques : catégorie 1 (H410)

Classification OMS Classe U (peu probable de présenter un risque aigu si utilisation normale)

Dangers pour la santé Le produit peut nuire au fœtus. Il peut être légèrement à modérément irritant pour les yeux et la peau. Plusieurs autres effets nocifs sont possibles en cas d'exposition massive ou prolongée. Voir section 11.

Groupe de matériel	1640	Page 2 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

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 1640, Tébuconazole 200 g/l EC
 Contient du tébuconazole

Pictogrammes de danger (GHS07, GHS08, GHS09)



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H361d Susceptible de nuire au fœtus.
 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.
 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.
 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.
 P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
 P501 Éliminer le contenu/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.

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

Substance active

Tébuconazole Contenu : 20% en masse

Groupe de matériel	1640	Page 3 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

Nom CAS	1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- α -(1,1-diméthylethyl)-
N° CAS	107534-96-3
Nom(s) IUPAC	(RS)-1-p-Chlorophényl-4,4-diméthyl-3-(1H-1,2,4-triazol- 1-ylméthyl)pentan-3-ol
Nom ISO/Nom UE	Tebuconazole
N° CE (N° EINECS)	403-640-2
N° index UE	603-197-00-7
Masse moléculaire	307,82
Classification du composant	Toxicité aigüe par voie orale : catégorie 4 (H302) Toxicité pour la reproduction : catégorie 2 (H361d) Dangers pour le milieu aquatique, aigus : catégorie 1 (H400) chroniques : catégorie 1 (H410)

**Ingrédients à déclaration
obligatoire**

	Contenu (% en masse)	N° CAS	N° CE	Classification
Diméthylsulfoxyde N° enreg. 01-2119431362-50	20	67-68-5	200-664-3	Aucune
Octane-1-ol N° enreg. 01-2119486978-10	16	111-87-5	203-917-6	Eye Irrit. 2 (H319)
Tristyrylphényl-polyéthylèneglycol- acide phosphorique	8	114535-82-9	Aucun	Eye Irrit. 2 (H319)
Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle N° enreg. 01-2119490234-40	2	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314)

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

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.
Contact avec la peau	Retirer immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer la peau à l'eau. Laver à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation se développe.
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 un médecin si l'irritation se développe.
Ingestion	Aider la personne exposée à se rincer la bouche à l'eau et à boire

Groupe de matériel	1640	Page 4 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

plusieurs verres d'eau ou de lait, mais ne pas provoquer de vomissements. En cas de vomissement, laissez la personne se rincer la bouche et boire 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 Le premier symptôme à apparaître après un contact cutané ou oculaire sera une irritation. Après ingestion, les principaux symptômes sont la passivité, une mobilité réduite et un essoufflement.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion.
 Il peut se révéler utile de communiquer cette fiche technique de sécurité au médecin.

Notes au médecin Aucun antidote spécifique contre cette substance n'est connu. Le recours au lavage gastrique et/ou à l'administration de charbon actif peut être envisagé. Après la décontamination, le traitement de l'exposition est comme pour une substance chimique générale et doit être orienté vers le contrôle des symptômes et de l'état clinique.

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 dioxyde de soufre, le chlorure d'hydrogène, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, le pentoxyde de phosphore et divers composés organiques chlorés.

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

Groupe de matériel	1640	Page 5 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

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.

Arrêter la source du déversement immédiatement, s'il est possible de le faire en toute sécurité. Éliminer les sources d'inflammation. Garder les personnes non protégées loin de la zone de déversement.

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).

Utiliser des outils et de l'équipement ne produisant pas d'étincelles. 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 d'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 matériau absorbant et le placer dans des conteneurs adaptés. Les conteneurs utilisés doivent être correctement fermés et étiquetés.

Les déversements importants absorbés par le sol doivent en être extraits 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 doivent pas travailler avec ce produit. Voir section 11.

Dans un environnement industriel, il est recommandé d'éviter tout

Groupe de matériel	1640	Page 6 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

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.

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 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. À des températures inférieures à -10°C, une cristallisation peut se produire. Protéger du gel. Stockage à des températures comprises entre 5 et 30°C.

Le produit est dégradé par des matériaux d'emballage fluorés.

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.

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.

Groupe de matériel	1640	Page 7 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

♣ 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 de ce produit.

		Année	
Diméthyl-sulfoxyde	ACGIH (USA) TLV	2015	Non établie
	OSHA (USA) PEL	2015	Non établie
	EU, 2000/39/EC	2017	Non établie
	Tel qu'amendé		
	Allemagne, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m ³) Plafond : 100 ppm (320 mg/m ³) Notation pour pénétration de la peau
	HSE (UK) WEL	2011	Non établie

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

Tébuconazole

DNEL

Non établi

PNEC, milieu aquatique

L'EFSA a établi un AOEL de 0,03 mg/kg de poids corporel/jour
 1 µg/l

Diméthylsulfoxyde

DNEL, inhalation

484 mg/m³

DNEL, voie cutanée

200 mg/kg de poids corporel/jour

PNEC, aqua douce

17 mg/l

PNEC, aqua marine

1,7 mg/l

Octane-1-ol

DNEL, inhalation

220 mg/m³

DNEL, voie cutanée

125 mg/kg de poids corporel/jour

PNEC, aqua douce

0,2 mg/l

PNEC, aqua marine

0,02 mg/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

Groupe de matériel	1640	Page 8 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

maximale peut être nécessaire, comme un masque respiratoire, un masque facial, des combinaisons résistant aux produits chimiques.



Protection respiratoire

Le produit n'est pas susceptible de présenter une préoccupation d'exposition des voies aériennes pendant une manipulation normale, 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. Cependant, en règle générale, l'utilisation de gants de protection ne confère qu'une protection partielle contre l'exposition cutanée. De petites déchirures dans les gants et une contamination croisée peuvent facilement se produire. Il est recommandé de changer fréquemment de gants et de limiter le travail à effectuer manuellement.



Protection oculaire ..

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



Autres protections ...

Porter des vêtements résistants 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 jaune clair
Odeur	Comme du savon
Seuil olfactif	Non déterminé
pH	Dispersion de 1% dans l'eau : 3,5 à 25°C
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé; la cristallisation peut avoir lieu en dessous de -10 ° C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Point d'éclair	73°C (coupe fermée)
Taux d'évaporation	Non déterminé
Inflammabilité (solide/gaz)	Sans objet (liquide)

Groupe de matériel	1640	Page 9 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Diméthylsulfoxyde	: 2,6 – 28 vol% (≈ 2,6 – 28 kPa)
Pression de vapeur	Tébuconazole	: 1,3 x 10 ⁻⁶ Pa à 20°C 3,1 x 10 ⁻⁶ Pa à 25°C
	Diméthylsulfoxyde	: 60 Pa à 20°C
Densité de vapeur	Non déterminée	
Densité relative	Non déterminée	
	Densité : 0,978 g/ml à 20°C	
Solubilité(s)	Solubilité du tébuconazole dans :	
	acétate d'éthyle	> 250 g/l
	n-heptane	0,69 g/l à 20°C
	eau	32 mg/l à 20°C
Coefficient de partage n-octanol/eau	Tébuconazole	: log K _{ow} = 3,0 à 20°C, non ionisé
Température d'auto-inflammabilité	262°C	
Température de décomposition	Non déterminée	
Viscosité	8,99 mPa.s à 20°C 4,90 mPa.s à 40°C	
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.
<u>Produit</u>	
Toxicité aiguë	Le produit n'est pas considéré comme nocif par ingestion, contact avec la peau ou par inhalation. * Cependant, il doit toujours être traité avec le soin habituel de manipulation des produits chimiques. * La toxicité

Groupe de matériel	1640	Page 10 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

	aiguë du produit est mesurée comme suit :
Voie(s) de pénétration	- ingestion DL ₅₀ , voie orale, rat : > 2 000 mg/kg (méthode OCDE 420)
	- peau DL ₅₀ , voie cutanée, rat : > 2 000 mg/kg (méthode OCDE 402)
	- inhalation CL ₅₀ , inhalation, rat : > 5,13 mg/l/4 h (méthode OCDE 403) signes de toxicité à cette concentration
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Le produit peut être modérément irritant pour la peau (méthode OCDE 404). *
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit peut être modérément irritant pour les yeux (méthode OCDE 405).
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Le produit se révèle être allergique aux souris (méthode OCDE 429).
Mutagenicité sur les cellules germinales	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être mutagène. *
Carcérogénicité	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour causer le cancer. *
Toxicité pour la reproduction	Des effets indésirables sur la fertilité, tels que la réduction de la taille de la portée et des effets sur le développement, ont été mis en évidence pour le tébuconazole à des doses toxiques pour la mère lors d'un test sur animaux (méthode OCDE 416). Des malformations de la progéniture ont été découvertes à des doses toxiques pour la mère (basées sur 13 études).
STOT – exposition unique	À notre connaissance, aucun effet spécifique n'a été observé après une seule exposition. *
STOT – exposition répétée	Les éléments suivants ont été mesurés pour la substance active tébuconazole : Plusieurs effets ont été observés chez des rats à DME0 80 mg de tébuconazole/kg de poids corporel/jour pendant 13 semaines. Le foie, les glandes surrénales, la rate et les yeux ont été touchés. *
Danger par aspiration	Le produit ne présente un risque de pneumonie par aspiration. *
Symptômes et effets, aigus et différés	Le premier symptôme à apparaître après un contact cutané ou oculaire sera une irritation. Lorsqu'un produit similaire était administré à des doses élevées à des animaux de laboratoire, les principaux symptômes étaient la passivité, une mobilité réduite et un essoufflement.
<u><i>Tébuconazole</i></u>	
Toxicocinétique, métabolisme et distribution	Le tébuconazole est presque complètement absorbé, métabolisé et excrété en quelques jours. Il est largement distribué dans le corps. Il n'y a aucune preuve d'accumulation.
Toxicité aiguë	La substance peut être nocive par ingestion. Il n'est pas considéré comme nocif par contact avec la peau ou par inhalation. Cependant, il

Groupe de matériel	1640	Page 11 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

		doit toujours être traité avec le soin habituel des produits chimiques de manipulation.
Voie(s) de pénétration	- ingestion	DL ₅₀ , voie orale, rat (mâle) : 4 000 - > 5 000 mg/kg (méthode OCDE 401)
		DL ₅₀ , voie orale, rat (femelle) : 1 700 - > 5 000 mg/kg
	- peau	DL ₅₀ , voie cutanée, rat : > 2 000 mg/kg (méthode OCDE 402) *
	- inhalation	CL ₅₀ , inhalation rat : > 5,093 mg/l/4 h (méthode OCDE 403) *
Corrosion cutanée/irritation cutanée		Non irritant pour la peau (méthode OCDE 404). *
Lésions oculaires graves/irritation oculaire		Légèrement irritant pour les yeux (méthode FIFRA 81-4). *
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		Non sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 406). *
<u><i>Octane-1-ol</i></u>		
Toxicocinétique, métabolisme et distribution		L'octane-1-ol est rapidement absorbé et largement métabolisé. Il est principalement excrété par expiration sous forme de dioxyde de carbone.
Toxicité aiguë		La substance n'est pas considérée comme nocive après une exposition unique. * La toxicité aiguë se mesure comme suit :
Voie(s) de pénétration	- ingestion	DL ₅₀ , voie orale : > 3 200 mg/kg
	- peau	DL ₅₀ , voie cutanée, cochon d'Inde : > 1 000 mg/kg
	- inhalation	CL ₅₀ , inhalation rat : non disponible
Corrosion cutanée/irritation cutanée		Légèrement irritant pour la peau. *
Lésions oculaires graves/irritation oculaire		Légèrement à modérément irritant pour les yeux.. *
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		À notre connaissance, aucun effet allergénique n'a été signalé. *
<u><i>Tristyrylphényl-polyéthylèneglycol-acide phosphorique</i></u>		
Toxicité aiguë		La substance n'est pas considérée comme nocive après une exposition unique. * La toxicité aiguë se mesure comme suit :
Voie(s) de pénétration	- ingestion	DL ₅₀ , voie orale, rat : > 2 000 mg/kg (méthode OCDE 401)
	- peau	DL ₅₀ , voie cutanée, rat : non déterminée
	- inhalation	CL ₅₀ , inhalation rat : non déterminée
Corrosion cutanée/irritation cutanée		Non irritant pour la peau (méthode OCDE 404). *
Lésions oculaires graves/irritation oculaire		Irritant pour les yeux (méthode OCDE 405).

Groupe de matériel	1640	Page 12 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non déterminée

Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10-13-sec-alkyle

Toxicité aiguë La substance est nocive par ingestion. La toxicité aiguë est mesurée comme suit :

Voie(s) de pénétration	- ingestion	DL ₅₀ , voie orale, rat : 1 350 – 1 470 mg/kg
	- peau	DL ₅₀ , voie cutanée, rat : pas accessible
	- inhalation	CL ₅₀ , inhalation rat : pas accessible

Corrosion cutanée/irritation cutanée Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Corrosif pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant aux cochons d'Inde. *

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. **Toxicité** Le produit est toxique pour les algues et peut être nocif pour les poissons et les invertébrés aquatiques. Il est considéré comme non toxique pour les oiseaux, les mammifères, les insectes et les micro-organismes et les macro-organismes du sol.

La ecotoxicité du produit est mesurée comme suit :

- Poissons	Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	.....	96-h CL ₅₀ : 24,2 mg/l
- Invertébrés	Daphnies (<i>Daphnia magna</i>)	.....	48-h CE ₅₀ : 17,2 mg/l
- Algues	Algues vertes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	....	72-h CE ₅₀ : 28,05 mg/l 72-h CSEO : 2,88 mg/l
. Vers de terre	<i>Eisenia fetida</i>	.....	14-jours CL ₅₀ : 1 203 mg/kg sol sec
- Insectes	Abeilles (<i>Apis mellifera</i> L.)	.....	48-h CL ₅₀ , par voie orale : 74 µl/abeille 48-h CL ₅₀ , contact : 339 µg/abeille

12.2. **Persistance et dégradabilité** Le **tébuconazole** n'est pas facilement biodégradable. Il se dégrade lentement dans le sol. Les demi-vies de dégradation primaire varient selon les circonstances, généralement entre 40 et 180 jours dans un sol aérobie.

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 les coefficients de partage octanol-eau.

Le **tébuconazole** est considéré comme ayant un faible potentiel bioaccumulatif. Le facteur de bioconcentration (FBC) du tébuconazole

Groupe de matériel	1640	Page 13 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

est estimé à 65 en moyenne pour le poisson entier (mesuré sur plusieurs espèces de poissons).

- 12.4. **Mobilité dans le sol** Le **tébuconazole** est peu 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 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

Groupe de matériel	1640	Page 14 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

- 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. (tébuconazole)
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (tebuconazole)
- 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) : dangereux pour l'environnement
- L'employeur évalue les risques pour la sécurité ou la santé ainsi que tout effet possible sur les grossesses ou l'allaitement des travailleuses et décide des mesures à prendre (Dir. 92/85/CEE).
- Les jeunes de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à travailler avec le 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 L'information sur les ingrédients a été incluse.
- Liste des abréviations
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level (niveau d'exposition acceptable de l'opérateur)
- CAS Chemical Abstracts Service (numéro de registre de la substance)

Groupe de matériel	1640	Page 15 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level (dose dérivée sans effet)
CE	Communauté Européenne
CE ₅₀	Concentration d'effet 50 %
CL ₅₀	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 ₅₀	Dose létale 50 %
DMEO	Dose Minimale avec Effet Observable
EC	Emulsifiable Concentrate (concentré émulsifiable)
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 enreg.	European List of Notified Chemical Substances Enregistrement
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
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 and Safety Executive
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
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (rémanent, bioaccumulatif, toxique)
PCV	Paiement Contre Vérification
PEL	Permissible Exposure Limit
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)
TLV	Threshold Limit Value

Groupe de matériel	1640	Page 16 sur 16
Nom du produit	1640, TÉBUCONAZOLE 200 g/l EC	Août 2019

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
 (très rémanent, très bioaccumulatif)
 WEL Workplace Exposure Limit

Références Les données mesurées sur ce 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 Irritation oculaire : données de test
 Sensibilisation cutanée : données de test
 Toxicité pour la reproduction : méthode de calcul
 Dangers pour le milieu aquatique, chroniques : méthode de calcul

Mentions de danger utilisées H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H361d Susceptible de nuire au fœtus.
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
 H410 Très 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.

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