

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

	CVR	No.	DK	12	76	00	43
--	-----	-----	----	----	----	----	----

Groupe de matériel	50000619	Page 1 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	D/ : :
		Révision : Janvier 2021
Fiche de données de	sécurité conforme à la réglementation de l'UE 1907/2006 tel qu'amendée	Remplace: Mars 2018

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Diméthoate 60% w/w MC

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 Diméthoate 60% w/w MC Contient du diméthoate et de la cyclohexanone

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées......

Peut être utilisé uniquement pour la préparation d'insecticides.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

SDS.Ronland@fmc.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour les urgences liées à des fuites, incendies, déversements ou accidents, appeler :

Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise – BIG (24h/24): +32 14 58 45 45

Urgences médicales: Centres antipoisons en France:

Paris: 01.40.05.48.48 Lyon: 04.72.11.69. 11 Marseille: 04.91.75.25.25 Lille: 0800 59 59 59

ORFILA: +33 (0) 1 45 42 59 59 (centre antipoison)

FMC: 04.37.23.65.70, accessible de 8h30 à 18h, du lundi au Vendredi



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Nom du produit	50000619	Page 2 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Liquide inflammable : Catégorie 3 (H226) Mélange auto-réactif Type F (H242) Toxicité orale aigüe : Catégorie 4 (H302)

Toxicité aigüe par inhalation : Catégorie 4 (H332)

Irritation des yeux : Catégorie 2 (H319)

Dangers chroniques pour le milieu aquatique : Catégorie 1 (H410)

Classification OMS...... Classe II : Modérément dangereux

Risques physico-chimiques...... Le produit est inflammable. Au-dessus de 55 °C, une

décomposition auto-accélérée peut se produire.

Dangers pour la santé...... Le produit est nocif par inhalation et par ingestion,

légèrement à modérément irritant pour la peau et les yeux.

L'ingrédient actif diméthoate est un poison (inhibiteur de la cholinestérase). Il pénètre rapidement dans le corps au contact de

toutes les surfaces de la peau et des yeux.

Des expositions répétées aux inhibiteurs de la cholinestérase tels que le diméthoate peuvent, sans prévenir, augmenter la sensibilité

aux doses de tout inhibiteur de la cholinestérase.

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

Identification du produit......Diméthoate 60% w/w MC

Contient du diméthoate et de la cyclohexanone

Pictogrammes de danger (GHS02, GHS07, GHS09)







Mention d'avertissement...... Attention

Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 3 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Mention de danger supplémentaire EUH401 Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. Conseils de prudence Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des P210 flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P261 Éviter de respirer les vapeurs. Porter des gants de protection et une protection oculaire ou faciale. P280 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever P303+P361+P353 immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou prendre une douche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous P312 sentez pas bien. P501 Éliminer le contenu et le contenant comme déchets dangereux Aucun des ingrédients de ce produit ne répond aux critères qui 2.3. Autres dangers..... définissent les produits PBT ou vPvB.

♣ SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

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

Substances actives

Diméthoate Contenu: 60% en masse

Nom CAS Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-

2-oxoethyl] ester

N° CAS 60-51-5

Nom IUPAC

Nom ISO

Nom EU

O,O-Dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate
O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate
Diméthoate

Classement de l'ingrédient..... (* = Classification harmonisée)

Substance auto-réactive de type F (H242)
Toxicité orale aigüe : Catégorie 4 (H302) *
Toxicité cutanée aigüe : Catégorie 4 (H312) *
Toxicité aigüe par inhalation : Catégorie 4 (H332)
Dangers chroniques pour le milieu aquatique :

Catégorie 1 (H410), facteur M-1



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 4 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

Autre ingrédient à déclaration obligatoire	Contenu (% en masse)	N° CAS	N° CE (N° EINECS)	Classification (* = classification harmonisée)
Cyclohexanone Reg. no. 01-2119453616-35	40	108-94-1	203-631-1	Flam. Liq. 3 (H226) * Acute Tox. 4 (H302) * Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Si une exposition s'est produite, ne pas attendre pas que les symptômes

se

développent, mais commencez immédiatement les procédures décrites

ci-dessous.

Inhalation En cas d'inconfort, retirer immédiatement de l'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.

Si la respiration s'est arrêtée, commencer immédiatement la respiration artificielle et la maintenir jusqu'à ce qu'un médecin

prenne en charge la personne exposée.

Rincer la peau avec de l'eau. Laver à l'eau et au savon. Consulter un

médecin immédiatement si des symptômes apparaissent.

solution de collyre, en ouvrant occasionnellement les paupières, jusqu'à ce qu'il ne reste plus aucune trace de produit chimique. Retirer les lentilles de contact après quelques minutes et rincer à

nouveau. Consulter immédiatement un médecin.

rincer la bouche à la personne exposée puis lui faire boire 1 ou 2

verres d'eau ou de lait.

Faire vomir seulement si:

- 1. une quantité importante (plus d'une gorgée) a été ingérée
- 2. le patient est pleinement conscient
- 3. l'aide médicale n'est pas facilement disponible
- 4. le temps écoulé depuis l'ingestion est inférieur à une heure. Laisser le patient se faire vomir en touchant le fond de la gorge avec un doigt. En cas de vomissement, veiller à ce que le vomi ne pénètre pas dans les voies respiratoires. Laisser la personne exposée se rincer la bouche et boire à nouveau des liquides.
- 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Au contact, les premiers symptômes à apparaître peuvent être une irritation. Symptômes de l'inhibition de la cholinestérase : nausées, maux de tête, vomissements, crampes, faiblesses, vision floue, pupilles rétractées, oppression thoracique, respiration difficile, nervosité, transpiration, larmoiement, bave ou écume émanant de la bouche et du nez, spasmes musculaires et coma.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 5 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

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

Si l'un des signes d'inhibition de la cholinestérase apparaît, appeler immédiatement un médecin, une clinique ou un hôpital. Expliquer que la victime a été exposé au diméthoate, un insecticide organophosphoré.

Décrire son état et les conditions d'exposition. Retirer immédiatement la personne exposée de la zone où se trouve le produit.

En milieu industriel, l'antidote sulfate d'atropine doit être disponible sur le lieu de travail.

Il peut être utile de montrer cette fiche de données de sécurité au médecin.

Notes au médecin.....

Le **diméthoate** est un inhibiteur de la cholinestérase affectant les systèmes nerveux périphériques produisant une détresse respiratoire.

Le produit contient des distillats de pétrole qui peuvent présenter un risque de pneumonie par aspiration.

Inhibition de la cholinestérase – traitement

De nombreuses informations sur l'inhibition de l'(acétyl)cholinestérase par les insecticides organophosphorés et son traitement sont disponibles sur Internet.

Des procédures de décontamination telles que le lavage de tout le corps, le lavage gastrique et l'administration de charbon actif sont souvent nécessaires.

Antidote: Si des symptômes (voir sous-section 4.2.) sont présents, administrer du sulfate d'atropine, qui est souvent un antidote vital, à fortes doses, DEUX à QUATRE mg par voie intraveineuse ou intramusculaire dès que possible. Répéter à intervalles de 5 à 10 minutes jusqu'à l'apparition de signes d'atropinisation et maintenir l'atropinisation complète jusqu'à ce que tous les organophosphorés soient métabolisés.

Le chlorure d'obidoxime (toxogonine) ou le chlorure de pralidoxime (2-PAM), peut être administré en complément, mais pas en remplacement du sulfate d'atropine. Le traitement par oxime peut être maintenu tant que le sulfate d'atropine est administré.

Surtout dans le cas du diméthoate, un traitement au sulfate d'atropine est indispensable. Les résultats du traitement avec l'oxime pour un empoisonnement au diméthoate sont notoirement variables et il peut arriver que l'oxime n'ait aucun effet positif. En aucun cas, l'oxime ne doit être utilisé à la place du sulfate d'atropine.

Au premier signe d'œdème pulmonaire, le patient doit recevoir un supplément d'oxygène et un traitement symptomatique.

Une rechute peut survenir après une amélioration initiale.

UNE SURVEILLANCE TRÈS ÉTROITE DU PATIENT EST INDIQUÉE PENDANT AU MOINS 48 HEURES EN FONCTION DE LA GRAVITÉ DE L'EMPOISONNEMENT.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 6 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

♣ SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction.....

Poudre chimique sèche ou dioxyde de carbone pour les incendies de faible intensité, eau pulvérisée ou mousse pour les incendies 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 le sulfure d'hydrogène, le sulfure de diméthyle, le méthylmercaptan, le dioxyde de soufre, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, les oxydes d'azote et le pentoxyde de phosphore.

5.3. Conseils aux pompiers.....

Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés au feu. Approcher le feu contre le vent pour éviter un contact avec des vapeurs dangereuses et des produits de décomposition toxiques. Combattre l'incendie depuis un endroit protégé ou à la distance maximale possible. Endiguer la zone pour empêcher l'écoulement des eaux. Les pompiers doivent porter appareil respiratoire autonome et des vêtements 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 prédéterminé pour la gestion des déversements. Des récipients vides et scellables pour la collecte des déversements doivent être disponibles.

En cas de déversement important (impliquant 10 tonnes de produit ou plus) :

- 1. utiliser des équipements de protection individuelle ; voir section 8
- 2. appeler le numéro de téléphone d'urgence; voir section 1
- 3. alerter les autorités.

Observer toutes les précautions de sécurité lors du nettoyage des déversements. Utiliser des équipements de protection individuelle. Selon l'ampleur du déversement, cela peut signifier le port d'un appareil respiratoire, d'un écran facial ou d'une protection oculaire, de vêtements résistants aux produits chimiques, de gants et de bottes.

Arrêter immédiatement la source du déversement si cela peut être fait en toute sécurité. Tenir les personnes non protégées à l'écart de la zone de déversement. Éliminer les sources d'inflammation. Éviter et réduire autant que possible la formation de brouillard.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 7 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

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

Contenir le déversement pour éviter toute autre contamination de la surface, du sol ou de l'eau. Il faut empêcher les eaux de lavage de pénétrer dans les canalisations de surface. Les rejets non contrôlés dans les cours d'eau doivent être signalés à l'organisme règlementaire approprié.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Il est recommandé d'envisager les effets néfastes des déversements, tels que le confinement ou le recouvrement. Voir SGH (annexe 4, section 6).

Utiliser des outils et des équipements ne produisant pas d'étincelles. Le cas échéant, les canalisations d'eau de surface doivent être couverts. Les déversements mineurs sur le sol ou toute autre surface imperméable doivent être absorbés avec un matériau absorbant tel qu'un liant universel, de la chaux hydratée, de la terre de foulon ou d'autres argiles absorbantes. Recueillir l'absorbant contaminé dans des récipients appropriés. Nettoyer la zone avec de la lessive de soude et beaucoup d'eau. Absorber le liquide de lavage avec un absorbant et transférer dans des récipients appropriés. Les contenants utilisés doivent être correctement fermés et étiquetés.

Les déversements importants qui s'infiltrent dans le sol doivent être déterrés et transférés dans des contenants appropriés.

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

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

Voir la sous-section 7.1 concernant la prévention des incendies.

Voir la sous-section 8.2 concernant la protection individuelle.

Voir la section 13 concernant l'élimination.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 8 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Le produit est inflammable. La formation de mélanges vapeur-air explosifs est possible. Des mesures de prévention des incendies doivent être prises. Tenir à l'écart des sources d'inflammation et protéger contre l'exposition au feu et à la chaleur. Prenez des précautions contre les décharges électrostatiques.

Si la température du liquide est inférieure à 35°C, soit 10°C en dessous de son point éclair de 45°C, les risques d'incendie et d'explosion sont considérés comme mineur. À des températures plus élevées, le danger devient progressivement plus grave.

Dans un environnement industriel, il est recommandé d'éviter tout contact personnel avec le produit, si possible en utilisant des systèmes fermés avec contrôle à distance des dits systèmes. Le produit doit être manipulé autant que possible par des moyens mécaniques. Une ventilation adéquate ou une ventilation par aspiration localisée est requise. Les gaz d'échappements doivent être filtrés ou traités autrement. Pour la protection personnelle dans cette situation, voir la section 8.

Pour son utilisation en tant que pesticide, consulter d'abord les précautions et les mesures de protection individuelles sur l'étiquette officiellement approuvée et présente sur l'emballage ou dans d'autres directives ou politiques officielles en vigueur. S'il n'y en a pas, voir la section 8.

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

Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Laver soigneusement après manipulation. Avant de retirer les gants, les laver à l'eau et au savon. Une fois le travail terminé, enlever tous les vêtements et chaussures de travail. Prendre une douche, en utilisant de l'eau et du savon. Ne porter que des vêtements propres en quittant le lieu de travail. Laver les vêtements de protection et les équipements de protection avec de l'eau et du savon après chaque utilisation.

L'inhalation de vapeurs du produit peut entraîner une perte de conscience, ce qui augmente les risques pour l'utilisation de machines et pour la conduite.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 9 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

Ne pas rejeter dans l'environnement. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavages de l'équipement. Collecter tous les déchets et les résidus issus du nettoyage de l'équipement, etc., et les traiter comme déchets dangereux. Voir la section 13 pour l'élimination.

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

Le produit est stable lorsqu'il est conservé à des températures ne dépassant pas 25°C. Protéger contre la forte chaleur du soleil ou d'une autre source comme par ex. le feu.

À basse température (inférieure à 9 °C), une formation de cristaux peut se produire.

Le produit ne doit jamais être chauffé au-dessus de 35°C et le stockage au-dessus de cette température doit également être évitée. Voir la sous-section 10.2.

Conserver dans des contenants fermés et étiquetés. Le lieu de stockage doit être construit en matériaux non combustibles, fermé, sec, ventilé et comportant un sol imperméable, sans accès aux personnes non autorisées ou aux enfants. Un panneau d'avertissement indiquant «POISON» est recommandé. Le lieu de stockage ne doit être utilisé que pour le stockage de produits chimiques. La nourriture, les boissons, les aliments pour animaux et les semences ne doivent pas être présents. Une station de lavage des mains doit 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

Vacu

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

		Y ear	
Diméthoate	ACGIH (Etats-Unis) TLV	2015	Non-établi; BEI
	OSHA (Etats-Unis) PEL	2015	Non-établi
	EU, 2000/39/EC	2017	Non-établi
	tel qu'amendé		
	Allemagne, MAK	2014	Non-établi; BAT
	HSE (Royaume-Uni)	2011	Non-établi
	WEL		
Cyclo-	ACGIH (Etats-Unis) TLV	2015	TWA 20 ppm
hexanone			STEL 50 ppm
			Evaluation
			cutanée
	OSHA (Etats-Unis) PEL	2015	TWA 50 ppm (200 mg/m^3)
	EU, 2000/39/EC	2017	8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m ³)
	tel qu'amendé		maximum 20 ppm (81.6 mg/m^3) ;
			durée maximale 15 minutes.
			Evaluation cutanée
	Allemagne, MAK	2014	Evaluation cutanée; EKA
	HSE (Royaume-Uni)	2011	8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m ³)
	WEL		STEL 20 ppm (82 mg/m^3) ;
			Période de référence de 15 minutes
			Evaluation cutanée; BMGV



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 10 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

Cependant, d'autres limites d'exposition personnelle définies par les réglementations locales peuvent exister et doivent être respectées.

Méthodes de surveillance.....

Les personnes travaillant avec ce produit pendant une longue période doivent subir des analyses sanguines fréquentes pour l'évaluation de leur taux de cholinestérase. Si le niveau de cholinestérase tombe en dessous d'un seuil critique, aucune autre exposition ne doit être autorisée jusqu'à ce qu'il ait été déterminé au moyen de tests sanguins que le niveau de cholinestérase soit revenu à la normale.

Diméthoate

DNEL, dermique Non-établi

L'EFSA a établi un AOEL de 0,001 mg/kg pc/jour

PNEC, Environnement aquatique 0.8 µg/l

Cyclohexanone

DNEL, dermique 10 mg/kg bw/journée

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 les conduites avant d'ouvrir.

En cas d'exposition accidentelle élevée, une protection individuelle maximale peut être nécessaire, telle qu'un masque respiratoire, un masque facial et une combinaison résistante aux produits chimiques.



Protection respiratoire

En cas de rejet accidentel du matériau qui produit une vapeur ou un brouillard épais, les travailleurs doivent revêtir un équipement de protection respiratoire officiellement approuvé avec un type de filtre universel comprenant un filtre à particules.



Gants de protection

Porter des gants résistants aux produits chimiques, tels que du stratifié multicouches, du caoutchouc butyle ou du caoutchouc nitrile. Les temps de décomposition de ces matériaux pour le produit sont inconnus. En général, cependant, l'utilisation de gants de protection n'offre 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. Il est recommandé d'avoir une douche oculaire immédiatement disponible sur le lieu de travail lorsqu'il existe un risque de contact avec les yeux.



Autres protections

Porter des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques pour éviter tout contact avec la peau en fonction de l'ampleur de l'exposition. Dans la plupart des situations de travail normales où l'exposition au matériau ne peut être évitée pendant un durée limitée, un pantalon imperméable et un tablier en matériau résistant aux produits chimiques ou une combinaison en polyéthylène (PE) seront suffisants. Les combinaisons en PE doivent être jetées après utilisation si elles sont contaminées. En cas d'exposition excessive ou prolongée, des combinaisons en stratifié multicouches peuvent être nécessaires.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 11 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

♣ SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1.	Informations sur les propriétés physiques et chimiques
	physiques et eminiques
	Aspect
	Coulour

roint de fusion/point de fivon determine

congélation...... La cristallisation peut se produire à partir de 9 °C et en-

dessous

Liquide

Point d'ébullition ou point Non determiné

d'ébullition initial et plage Diméthoate : Se décompose d'ébullition Cyclohexanone : 156°C

d'ébullition Cyclohexanone
Inflammabilité Inflammable

d'explosivité..

Solubilité Le produit n'est pas miscible avec de l'eau.

Solubilité du diméthoate à 25 °C dans : la cyclohexanone 1220 g/l le n-heptane 0.242 g/l le méthanol 1590 g/l

 $\begin{array}{lll} \text{le m\'ethanol} & 1590 \text{ g/l} \\ \text{le xyl\`ene} & 313 \text{ g/l} \\ \text{l\'eau} & 39.8 \text{ g/l} \\ \textbf{Dim\'ethoate} & : \log K_{ow} = 0.704 \end{array}$

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique)

Diméthoate : lo Cyclohexanone : lo

(valeur logarithmique)Cyclohexanone: $\log K_{ow} = 0.86 \text{ à } 25^{\circ}\text{C}$ Tension de vapeur......Diméthoate: $1.35 \times 10^{-4} \text{ Pa à } 25^{\circ}\text{C}$ Cyclohexanone: $0.47 \text{ kPa à } 20^{\circ}\text{C}$

Densité et/ou densité relative..... Non déterminé
Densité de vapeur relative...... (Air = 1)

Cyclohexanone : 3.4

Caractéristiques des Sans objet (liquide)

particules.....

9.2. Autres informations

Taux d'évaporation...... (Butyl acétate = 1)

Cyclohexanone : 0.3

♣ SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. **Réactivité** À notre connaissance, le produit n'a pas de réactivités particulières.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel 50	0000619	Page 12 sur 19
Nom du produit Di	iméthoate 60% w/w MC	Janvier 2021

10.2. Stabilité chimique.....

Le produit (diméthoate) peut se décomposer rapidement lorsqu'il est chauffé, ce qui peut entraîner une explosion. Il est recommandé de ne jamais chauffer le produit au-dessus de 35°C. Chauffer le lieu de stockage par chauffage électrique ou au moyen de vapeur doit être évité.

Le produit est relativement stable pendant une longue période à des températures ne dépassant pas 25°C. À des températures plus élevées, une décomposition aura lieu et la qualité du produit sera altérée. La diminution de la teneur en diméthoate escomptée est de 3% pour un stockage de deux mois à une température moyenne (jour et de nuit) de 30°C. A une température moyenne diurne et nocturne de 25°C, elle sera d'environ de 1.6%. Ces chiffres peuvent varier d'un lot à l'autre en raison des variations de la teneur en impuretés. Les réactions impliquent des réarrangements et une polymérisation.

Les réactions auto-accélérées possibles avec le diméthoate ne se produisent pas à ces températures, mais à des températures de 55 à 60°C et plus. À ces températures, la chaleur libérée peut augmenter encore la température et accélérer la décomposition. Au-dessus de 80°C, le diméthoate se décompose rapidement, causant un risque significatif d'explosion.

- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses
- Aucune connue.
- 10.4. Conditions à éviter.....

Le chauffage du produit produira des vapeurs nocives et irritantes. Le produit peut être enflammé par exemple par une flamme, une étincelle ou une surface chaude.

10.5. Matières incompatibles.....

Alcalis forts et composés oxydants forts. Le produit peut corroder les métaux (mais ne répond pas aux critères de

classification).

10.6. Produits de décomposition dangereux

Voir la sous-section 5.2.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

* = D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

<u>Produit</u>

Toxicité aigüe.....

Le produit est nocif par ingestion et inhalation. Il est considéré comme moins nocif par contact cutané. La toxicité aigüe est estimée à:

Voie(s) de pénétration

- ingestion

DL₅₀, voie orale, rat: approx. 400 mg/kg

- peau

- inhalation

DL₅₀, voie cutanée, rat: > 2000 mg/kg * CL₅₀, inhalation, rat: approx. 2.5 mg/l/4 h



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 13 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

Corrosion cutanée/irritation cutanée Mesurée sur un produit similaire: légèrement irritant pour la peau (méthode FIFRA 81-5).* Lésions oculaires graves/irritation Mesurée sur un produit similaire : modérément irritant pour les yeux (méthode FIFRA 81-5). oculaire..... Sensibilisation respiratoire ou Mesurée sur un produit similaire : non sensibilisant. * cutanée... Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être mutagène. * Mutagénicité sur les cellules germinales..... Cancérogénicité Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être cancérogène. * Le produit ne contient aucun ingrédient qui a des effets nocifs sur la Toxicité pour la reproduction..... reproduction.* STOT – exposition unique..... Les vapeurs peuvent avoir des effets narcotiques à fortes doses. * Les données suivantes ont été trouvées pour le Diméthoate : Organe STOT – exposition répétée..... cible : système nerveux (inhibition de la cholinesterase); LOAEL : 25 ppm (2,5 mg/kg p.c./jour) lors d'une étude de 90 jours sur le rat. À ce niveau d'exposition, une inhibition mineure de la cholinestérase a été observée, ce qui n'entraîne généralement pas d'effets observables ou d'inconfort. LOEL : environ 40 mg/kg p.c./j. L'inhibition de cholinestérase trouvée à ce niveau doit être rediscutée pour savoir si elle constitue un effet justifiant une classification.* Le produit ne présente pas de risque de pneumonie par aspiration. * Danger d'aspiration..... Diméthoate Toxicocinétique, métabolisme Le diméthoate est rapidement absorbé et excrété après et distribution administration orale. Il est largement métabolisé. Le diméthoate et ses métabolites se trouvent principalement dans le foie et les reins. Il n'y a aucune preuve d'accumulation. Toxicité aigüe..... La substance est nocive par ingestion et inhalation. Le contact avec la peau est considéré comme moins nocif. La toxicité aiguë est mesurée comme suit : Voie(s) de - ingestion LD₅₀, voie orale, rat: 386 mg/kg (méthode FIFRA 81.01) pénétration LD₅₀, voie cutanée, rat: > 2000 mg/kg (méthode FIFRA 81.02) * - peau - inhalation LC₅₀, par inhalation, rat: approx. 1.6 mg/l/4 h Corrosion cutanée/irritation cutanée Légèrement irritant pour la peau (méthode FIFRA 81.05). * Lésions oculaires graves/irritation Modérément irritant pour les yeux (méthode FIFRA 81.04). * oculaire..... Sensibilité respiratoire ou cutanée... Non sensibilisant (méthode OCDE 429). *

Cyclohexanone

Toxico-cinétique, métabolisme et distribution

Après l'absorption orale, la cyclohexanone est facilement absorbée et largement distribuée dans le corps. Il est largement métabolisé en constituants naturels du corps et partiellement repris dans l'organisme.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

/	Page 14 sur 19	50000619	Groupe de matériel
	1	Diméthoate 60% w/w MC	Nom du produit
	Janvier 2021	Dimethoate 60% w/w MC	Nom au produit

Toxicité aigüe..... La cyclohexanone est nocive par inhalation. Elle peut également avoir des effets nocifs par ingestion et par contact avec la peau. Les résultats des études sur la toxicité par inhalation sont divergents. La toxicité aigüe est mesurée par : Voie(s) de - ingestion LD₅₀, voie orale, rat: 1820 mg/kg (moyenne de 6 résultats d'études) pénétration LD 50, voie cutanée, lapin: 950 mg/kg (moyenne de 5 résultats - peau d'études) - inhalation LC₅₀, par inhalation, rat: 3 - 30 mg/l/4 h Corrosion cutanée/irritation La cyclohexanone a des propriétés irritantes pour la peau comme cela a été trouvé dans plusieurs études.Il n'est pas clair si les cutanée..... critères de classification sont atteints. La cyclohexanone a des propriétés irritantes pour les yeux comme Lésions oculaires graves/irritation cela a été constaté dans plusieurs études.Il n'est pas clair si les oculaire.....

critères de classification sont atteints.

Sensibilité respiratoire ou cutanée...

À notre connaissance, aucune indication des effets allergéniques n'a été rapportée. Des résultats négatifs ont été trouvés dans un certain nombre de tests.*

11.2. Informations sur d'autres dangers....

Aucune information plus pertinente n'est disponible.

♣ SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. **Toxicité**

Le produit est toxique pour les invertébrés aquatiques et très toxique pour les insectes. Il peut être nocif pour les oiseaux et les vers de terre. Il n'est pas toxique pour les poissons, les plantes aquatiques et les macro- et micro-organismes du sol.

Les éléments suivants ont été mesurés sur la matière active diméthoate :

- Le poisson	Truite arc-en-ciel (Salmo gairdneri)	96-h LC ₅₀ : 30.2 mg/l
		21-jours NOEC: 0.4 mg/l
- Invertébrés	Daphnies (Daphnia magna)	48-h EC ₅₀ : 2.0 mg/l
		21-jours NOEC: 0.04 mg/l
- Algues	Algues vertes (Selenastrum capricornutum)	72-h IC ₅₀ : 90.4 mg/l
- Oiseaux	Colvert (Anas platyrhynchos)	LD ₅₀ : 42 mg/kg
	Colin de Virginie (Colinus virginianus)	LD ₅₀ : 10.5 mg/kg
- Terre	Eisenia foetida foetida	14-day LC ₅₀ : 31 mg/kg sol sec
- Abeilles	Abeilles méllifères (Apis mellifera)	LD_{50} , orale aigüe : $0.15~\mu g/abeille$
		LD ₅₀ , par contact: 0.12 μg/abeille

12.2. Persistance et dégradabilité

L'ingrédient actif diméthoate est biodégradable. Il subit une dégradation dans l'environnement et dans les stations d'épuration. Aucun effet nocif n'est constaté à des concentrations allant jusqu'à 100 mg/l dans les usines de traitement des eaux usées. La dégradation se produit à la fois-par voies aérobique, anaérobique, biologique et aussi non biologique.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK	12 76 00 43
------------	-------------

Groupe de matériel	50000619	Page 15 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

Dans un sol aérobie et dans l'eau, le diméthoate se dégrade rapidement, avec des demi-vies primaires de quelques jours. Le pH a une influence majeure. La dégradation augmentera à un pH plus élevé. Les produits de dégradation ne sont pas considérés comme nocifs pour les organismes vivant dans le sol ou les milieux aquatiques et sont minéralisés relativement rapidement.

La cyclohexanone est facilement biodégradable.

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

Voir la section 9 pour les coefficients de partage octanol-eau.

L'ingrédient actif diméthoate ne se bioaccumule pas; il est rapidement métabolisé et excrété.

La cyclohexanone ne devrait pas se bioaccumuler.

12.4. Mobilité dans le sol.....

Le diméthoate a une mobilité potentiellement élevée dans le sol, mais il est relativement instable. Les produits de dégradation ne sont pas mobiles dans le sol.

La cyclohexanone a une grande mobilité dans l'environnement. Il va rapidement s'évaporer.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB.....

Aucun des ingrédients ne répond aux critères PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des ingrédients n'est connu pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien.

12.7. Autres effets indésirables.....

D'autres effets dangereux pertinents dans l'environnement ne sont pas connus.

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.

Le diméthoate est rapidement hydrolysé à pH > 8.0.

Ne pas contaminer l'eau, les denrées alimentaires, les aliments pour animaux ou les semences 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 :



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 16 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

- 1. La réutilisation ou le recyclage devrait d'abord être envisagé. S'ils sont recyclables, les contenants doivent être vidés et rincés trois fois (ou équivalent). Ne pas rejeter d'eau de rinçage dans les réseaux d'égouts.
- 2. Une incinération contrôlée avec épuration des gaz de combustion est possible pour les matériaux d'emballage combustibles.
- 3. Livraison de l'emballage à un service agréé pour l'élimination des déchets dangereux.
- 4. L'élimination dans une décharge ou l'incinération à l'air libre ne devrait avoir lieu qu'en dernier recours. Pour être éliminés dans une décharge, les contenants doivent être complètement vidés, rincés et perforés pour les rendre inutilisables à d'autres fins. En cas d'incinération, restez à l'écart de la fumée.

♣ SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.2. Nom d'expédition des Nations L

Unies.....

Liquide auto-réactif de type F (diméthoate)

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport.....

4.1

14.4. Groupe d'emballage..... Sans objet

14.5. **Dangers pour l'environnement**..... Polluant marin

14.6. Précautions particulières à prendre

par l'utilisateur.....

Éviter tout contact inutile avec le produit. Une mauvaise utilisation peut nuire à la santé. Ne pas déverser dans l'environnement

14.7. Transport maritime en vrac selon les instruments de

l'OMI

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 (Dir. 2012/18/EU) : inflammable Deuxième catégorie Seveso : dangereux pour l'environnement

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.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 17 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

♣ SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Modifications pertinentes apportées à la fiche de données de sécurité	Correctio	ns mineures seulement.
Liste des abréviations	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conférence Américaine des Hygiénistes Industriels Gouvernementaux
	AOEL	Acceptable Operator Exposure Level = Niveau Acceptable d'Exposition des Travailleurs
	BAT	Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert = Seuil de Tolérance biologique pour les Expositions Professionnelles
	BEI	Biological Exposure Index = Index d'Exposition Biologique
	BMGV	Biological Monitoring Guidance Value = Valeurs guides de surveillance biologique
	CAS	Chemical Abstracts Service = Service des Abréviations Chimiques
	Dir. DNEL	Directive = Directive Derived No Effect Level = Dose Dérivée sans effet
	EC	European Community = Communauté Européenne
	EC50	50% Effect Concentration = Concentration efficace médiane
	EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances = Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes
	EFSA	European Food Safety Authority = Autorité Européenne de la Sécurité des Aliments
	EKA	Expositionsäquivalent für Krebserzeugende Arbeitsstoffe = Equivalents d'Exposition aux Agents Cancérogènes
	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act = Loi Fédérale sur les Insecticides, les
	GHS	Fongicides et les Rodenticides Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, seventh revised edition 2017 = Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques, 7 ^{ème} Edition révisée, 2017
	HSE	Health & Safety Executive, UK = Direction de la Santé et de la Sécurité, Royaume-Uni
	IC50	50% Inhibition Concentration = Concentration inhibitrice médiane
	IMO	International Maritime Organisation = Organisation Maritime Internationale
	ISO	International Organisation for Standardization = Organisation Internationale de Normalisation



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 18 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

		Janvier 2021	
Liste des abréviations	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry = Union Internationale de la Chimie Pure et Appliquée	
	LC50	50% Lethal Concentration = Concentration Léthale 50%	
	LD50	50% Lethal Dose = Dose Léthale 50%	
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level = Dose	
	LOTILL	avec Effet Indésirable Observé la plus faible	
	LOEL	Lowest Observed Effect Level = Dose avec Effet	
	LOLL	observé la plus faible	
	MAK	Maximale Arbeitspaltz-Konzentration =	
	WIAIX	Concentration Maximale au Poste de Travail	
	MC	Manufacturing Concentrate = Concentré	
	IVIC	Industriel	
	OECD	Organisation for Economic Cooperation and	
	OLCD	Development = Organisation pour la Coopération	
		et le Développement Economique	
	OSHA	Occupational Safety and Health Administration =	
	OSIM	Agence Américaine pour la Sécurité et la Santé au	
		Travail	
	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic = Persistant,	
	121	Bioaccumulable, Toxique	
	PEL	Personal Exposure Limit = Limite d'Exposition	
		Admissible	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration =	
		Concentration Prévue Sans Effet	
	Reg.	Registration, or Regulation = Enregistrement ou	
		Règlementation	
	STEL	Short-Term Exposure Limit = Limite	
		d'Exposition à Court-Terme	
	STOT	Specific Target Organ Toxicity = Toxicité	
		Spécifique pour les Organes Cibles	
	TLV	Threshold Limit Value = Valeur Limite de Seuil	
	TWA	Time Weighted Average = Moyenne Pondérée	
		dans le Temps	
	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative = Très	
		Persistant, Très Bioaccumulant	
	WEL	Workplace Exposure Limit = Limite d'Exposition	
		sur le Lieu de Travail	
	WHO	World Health Organisation = Organisation Mondiale de la Santé	
Références	non publ	nées mesurées sur le produit sont des données d'entreprise iées. Les données sur les ingrédients sont disponibles dans l e officielle et sont accessibles par différents moyens.	

Méthode utilisée pour la classification.....

Liquide inflammable : données d'essai Mélange auto-réactif : données d'essai Toxicité orale aigüe : données d'essai Toxicité par inhalation : données d'essai



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Groupe de matériel	50000619	Page 19 sur 19
Nom du produit	Diméthoate 60% w/w MC	
		Janvier 2021

	Irritation des yeux : données d'essai Risques pour le milieu aquatique : méthode de calcul		
Mentions de danger utilisées	H226 H242 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H410	Liquide et vapeur inflammables Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact avec la peau. Provoque une irritation de la peau. Provoque de graves lésions oculaires. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif en cas d'inhalation. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les	
Conseils sur la formation	risques pour la santé humaine et l'environnement. 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.

Prepared by FMC Agricultural Solutions A/S / GHB /JFC