

Monsanto Canada
Fiche de sécurité
Produit Commercial

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1. Identification du produit

Tioxazafen de Qualité Technique

- 1.1.1. **Dénomination chimique**
3-Phenyl-5-(2-thienyl)-1,2,4-oxadiazole
- 1.1.2. **Synonymes**
MON 102100
- 1.1.3. **No. Homologation PCP**
32774

1.2. Utilisation du produit

Nématocide

1.3. Société

Monsanto Canada, 900 - One Research Road, Winnipeg, MB, R3T 6E3
Téléphone: 204-985-1000 or 800-667-4944, **Fax/Télécopieur:** 204-488-9599
Adresse électronique: safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Numéros d'urgence

EN CAS D'URGENCE D'ORDRE CHIMIQUE, DE DÉVERSEMENT, D'INCENDIE, D'EXPOSITION OU D'ACCIDENT, APPELER CANUTEC - Jour et Nuit: 613-996-6666 (appels à frais virés acceptés) ou MONSANTO: 314-694-4000 (appels à frais virés acceptés).
APPEL MEDICAL D'URGENCE - Jour et Nuit: +1 (314) 694-4000 (appels en PCV acceptés).

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification

Classification d'après le règlement des produits dangereux, 2015, système d'information de matières dangereuses.

- Irritation cutanée - Catégorie 2
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1
STOT RE - Catégorie 2

2.2. Éléments d'étiquetage

Symbole de danger



Mention d'avertissement

ATTENTION!

Mention de danger

H315

Provoque une irritation cutanée.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

H373

Risque présumé d'effets graves sur les glandes surrénales à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence/prévention

P260

Ne pas respirer les poussières / brouillards / vapeurs / aérosols.

P280

Porter des gants de protection

P264

Se laver soigneusement après manipulation.

P272

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P302+352

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P362

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

P333+313

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P363

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P314

Consulter un médecin en cas de malaise.

P501

Éliminer le contenu et le bidon en accord avec le règlement en vigueur dans le pays d'utilisation.

2.3. Autres dangers

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.

2.3.1. Autres effets potentiels

Risque d'explosion de poussières.

2.4. Aspect et odeur (couleur/forme/odeur)

Crème-Gris clair /Solide / Aromatique léger

Voir la section 11 pour toute information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substance: Non applicable.

3.2. Mélange: Oui.

Composition/informations sur les composants

Composants	No. CAS	Concentration
Tioxazafen	330459-31-9	82.38 %
Autres ingrédients		17.62 %

Principe actif

3-phenyl-5-(2-thienyl)- 1,2,4-oxadiazole; {Tioxazafen}

4. PREMIERS SECOURS

Utiliser la protection individuelle recommandée dans la section 8.

4.1. Description des premiers secours

4.1.1. Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, tenir l'oeil ouvert et le rincer lentement et en douceur pendant 15-20 minutes. Retirer d'éventuels verres de contacts après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.1.2. Contact avec la peau

Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.1.3. Inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air libre. Si la personne ne respire pas, appeler le numéro d'urgence ou une ambulance, puis effectuer une respiration artificielle, de préférence du bouche à bouche, si c'est possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.1.4. Ingestion

Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

4.2.1. Effets possibles sur la santé

Voies d'exposition probables: Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation

Contact avec les yeux, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Contact avec la peau, court terme: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

Inhalation, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Prise unique: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

4.2.2. Problèmes de santé aggravés par l'exposition:

Néant.

4.3. Indications des éventuels soins médicaux et traitements particuliers nécessaires

Non applicable.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

5.1.1. Recommandé: Eau, Poudre sèche, Mousse, Dioxyde de carbone (CO2)

5.2. Dangers particuliers

5.2.1. Risques inhabituels d'incendie et d'explosion

Ce produit peut, dans les conditions normales d'entreposage et de manutention, contenir suffisamment de fines particules pour former un mélange explosif en cas de dispersion dans une quantité suffisante d'air. Précautions pour l'environnement: voir section 6.

5.2.2. Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), oxydes d'azote (NOx), Oxydes de soufre (SOx)

5.3. Recommandations aux pompiers

Appareil respiratoire autonome. L'équipement doit être minutieusement décontaminé après utilisation.

- 5.4. Point éclair**
Non applicable.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Référez-vous à la section 7 pour les conseils d'utilisation et à la section 8 pour les consignes de sécurité personnelle.

- 6.1. Précautions individuelles**
Ne pas respirer les poussières.
- 6.2. Précautions pour l'environnement**
Éviter la contamination des égouts, des canalisations, des fossés et des cours d'eau. NE PAS contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de rinçage.
- 6.3. Méthodes de nettoyage**
Mettre dans des conteneurs en cas de renvoi ou d'élimination. Utiliser un aspirateur conçu spécialement pour les poussières combustibles. Nettoyer la zone de déversement avec du détergent et de l'eau.

Voir la section 13 pour l'élimination du produit déversé.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Suivre les bonnes pratiques industrielles en matière de propreté et d'hygiène personnelle. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter d'inhaler de la poussière. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement les mains après manipulation ou contact. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se référer à la section 13 de la fiche de données de sécurité pour l'élimination de l'eau de rinçage. Ne pas contaminer les égouts, les canalisations et les cours d'eau avec l'eau de rinçage de l'équipement.
Les emballages vides contiennent encore de la poussière et des résidus de produit. APPLIQUER LES RECOMMANDATIONS SUR L'ÉTIQUETTE MÊME APRÈS AVOIR VIDÉ LE CONTENEUR.
- 7.2. Conditions d'un stockage sécurisé, incluant toute éventuelle incompatibilité.**
Conserver hors de la portée des enfants. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver les solutions aqueuses à l'abri des rayons du soleil.
- 7.3. Usage final spécifique/Usages finaux spécifiques**
Non applicable.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition dans l'air

Composants	Directives d'Exposition
Tioxazafen	Aucune limite spécifique d'exposition professionnelle n'a été établie.
Autres ingrédients	Aucune limite spécifique d'exposition professionnelle n'a été établie.

8.2. Contrôles d'exposition

Contrôles techniques

Prévoir un système d'aspiration locale.

Protection des yeux:

En cas de risque important de contact: Porter des lunettes protégeant des produits chimiques.

Protection de la peau:

Porter des gants résistants aux produits chimiques.

Porter des vêtements/chaussures résistants aux produits chimiques. En cas de risque important de contact: Porter une visière de protection.

Protection respiratoire:

Aucune consigne particulière si les recommandations d'utilisation sont respectées. En cas d'exposition excessive dans l'air: Porter un appareil respiratoire.

Si c'est conseillé, consulter le fabricant des équipements de protection individuelle afin de connaître le type d'équipement approprié pour une application donnée.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Ces données physiques sont des valeurs types basées sur le produit testé mais peuvent varier d'un échantillon à l'autre. Elles ne constituent ni une garantie d'analyse d'un échantillon ni les spécifications du produit.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Couleur/gamme de couleurs:	Crème - Gris clair
Forme:	Solide
Odeur:	Aromatique léger
Seuil olfactif:	Non disponible.
Changement d'état (fusion, ébullition...):	
Point de fusion:	108.6 °C
Point d'ébullition:	Non applicable.
Point éclair:	Non applicable.
Propriétés explosives:	Limite maximum d'explosion: Aucune donnée.; Limite minimum d'explosion: Aucune donnée. Energie minimale d'inflammation (MIE): < 3 mJ Température minimale d'inflammation: 550 - 560 °C Température minimale d'inflammation: > 400 °C Maximum pressure (Pmax): 9 bar; K(st): > 300 bar-m/s
Auto-inflammabilité:	Aucune donnée.
Température de décomposition auto accélérée (TDAA):	Aucune donnée.
Propriétés oxydantes:	Aucune donnée.
Densité spécifique:	Non applicable.
Pression de vapeur:	0.0000775 Pa @ 25 °C
Densité de vapeur:	Aucune donnée.
Viscosité dynamique:	Non applicable.
Viscosité cinématique:	Non applicable.
Densité:	0.35 - 0.50 g/cm3

Solubilité:	Eau: 1.24 mg/l @ 20 °C
	Solvants organiques: Soluble
pH:	6.3 @ 22.3 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau:	log Pow: 4.13 @ 20 °C

9.2 Autres informations

Taux d'évaporation:	Non applicable.
---------------------	-----------------

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Risque d'explosion de poussières.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales de manipulation et d'entreposage. Conserver les solutions aqueuses à l'abri des rayons du soleil.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'explosion de poussières.

10.4. Conditions à éviter

Néant

10.5. Matières incompatibles

Matériaux compatibles pour l'entreposage: voir section 7.2.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir section 5.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Cette section est réservée à l'usage des toxicologues et autres professionnels de la santé.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité cutanée aiguë: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation cutanée: Catégorie 2

Corrosion des yeux/Irritation oculaire.: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation de la peau: Catégorie 1

Sensibilisation des voies respiratoires: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Carcinogénicité: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction / Développement: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible - exposition unique: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées: Catégorie 2

Danger par aspiration: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets possibles sur la santé

Voies d'exposition probables: Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation

Contact avec les yeux, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Contact avec la peau, court terme: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

Inhalation, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Prise unique: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Problèmes de santé aggravés par l'exposition: Néant.

Les données obtenues sur le produit sont résumées ci-dessous.

Tioxazafen

Toxicité orale aiguë

Rat, femelle, DL50: > 5,000 mg/kg de poids corporel
Aucune mortalité. Presque pas toxique.

Toxicité cutanée aiguë

Rat, DL50: > 5,000 mg/kg de poids corporel
Aucune mortalité. Presque pas toxique.

Irritation cutanée

Lapin, :
Aucune irritation de la peau.

Irritation oculaire

Lapin, :
Irritation légère.

Toxicité aiguë par inhalation

Rat, CL50, 4 heures, poussière: > 5.21 mg/L
Aucune mortalité. Presque pas toxique.

Sensibilisation de la peau

Souris, test local sur le ganglion lymphatique chez la souris (LLNA):
Positif.

Génotoxicité

Non génotoxique.

Toxicité par administration répétée

Organes/systèmes cibles: Rat; surrénales

Organes/systèmes cibles: Rat; os; D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Organes/systèmes cibles: Souris; foie; D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Carcinogénéicité

Non carcinogène chez les rats.

Tumeurs du foie et possibilité d'autres tumeurs chez la souris au-dessus du MTD; pertinence douteuse pour les humains.

Toxicité pour la reproduction / Développement

Aucun effet sur la reproduction chez les rats. Effets sur le développement chez les rats et les lapins seulement en présence de toxicité maternelle significative.

EXPERIENCE AVEC EXPOSITION HUMAINE

Contact avec la peau, court terme, professionnel:

Effets sur la peau: irritation, rougeur

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Cette section est réservée à l'usage des écotoxicologues et autres spécialistes de l'environnement.

Les données obtenues sur le(s) principe(s) actif(s) sont résumées ci-dessous.

12.1 Toxicité

Aucune donnée.

12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Se référer à la section 9 pour les données sur les coefficients de partage.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée.

12.5 Résultats des évaluations de PBT et vPvB

Aucune donnée.

12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée.

12.7 Information additionnelle

Si disponible, les données obtenues sur des produits similaires et/ou sur les composants sont résumées ci-dessous.

Tioxazafen

Toxicité aquatique, poissons

Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicité aiguë, 96 heures, semi-statique, CL50: 0.076 mg/L

Toxicité aquatique, invertébrés

Daphnie (*Daphnia magna*):

Toxicité aiguë, 48 heures, statique, CE50: > 1.2 mg/L

Toxicité aquatique, algues/plantes aquatiques

Diatomée (*Navicula* sp.):

Toxicité aiguë, 96 heures, statique, CEb50 (biomasse): 0.047 mg/L

Toxicité pour les arthropodes

Abeille commune (*Apis mellifera*):

Contact, 48 heures, DL50: > 100 µg/abeille

Bioaccumulation

Crapet arlequin (*Lepomis macrochirus*):

Poisson entier: FBC: ~ 1,181
potentiel de bioaccumulation.

Dissipation

Sol, aérobique, 20 °C:

Demi-vie: 22 - 237 jours

Koc: 2,970 - 10,100 L/kg

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

13.1.1. Produit

Éviter la contamination des égouts, des canalisations, des fossés et des cours d'eau. Recycler si les installations/l'équipement appropriés sont disponibles. Brûler dans un incinérateur approprié. Appliquer toutes les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

13.1.2. Conteneur

Les emballages vides contiennent encore de la poussière et des résidus de produit. Respecter toutes les consignes de sécurité jusqu'au nettoyage, au recyclage ou à la destruction du conteneur. Vider complètement les emballages. Rincer les conteneurs vides trois fois ou à la pression. NE PAS contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de rinçage. S'assurer que les emballages ne peuvent pas être réutilisés. NE PAS réutiliser les conteneurs. Recycler si les installations/l'équipement appropriés sont disponibles. Appliquer toutes les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

Référez-vous à la section 7 pour les conseils d'utilisation et à la section 8 pour les consignes de sécurité personnelle.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les données reprises dans cette section servent uniquement d'information. Prière de suivre les réglementations appropriées afin de classer correctement votre cargaison pour le transport.

Note

This product in single or combination packaging with a net quantity per single or inner packaging of 5 kilograms or less are not regulated for transport.

S'applique UNIQUEMENT aux expéditions non en vrac.

Transport of Dangerous Goods Regulations (TDG)

14.1 **No. UN:** Non applicable.

14.2 **Nom d'expédition (Nom technique si nécessaire):** Non réglementé pour le transport terrestre national.

14.3 **Classe de danger pour le transport:** Non applicable.

14.4 **Groupe d'emballage:** Non applicable.

14.5 **Dangers pour l'environnement:** Ce produit correspond à la définition d'un polluant marin.

14.6 **Précautions particulières pour l'utilisateur:** Non applicable.

IMO

14.1 **No. UN:** Non applicable.

14.2 **Nom d'expédition (Nom technique si nécessaire):** Non applicable.

14.3 **Classe de danger pour le transport:** Non applicable.

14.4 **Groupe d'emballage:** Non applicable.

14.5 **Dangers pour l'environnement:** Ce produit correspond à la définition d'un polluant marin.

14.6 **Précautions particulières pour l'utilisateur:** Non applicable.

14.7 **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au code IBC.:** Non applicable.

Note: Use description for ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IATA/ICAO

14.1 **No. UN:** Non applicable.

14.2 **Nom d'expédition (Nom technique si nécessaire):** Non applicable.

14.3 **Classe de danger pour le transport:** Non applicable.

- 14.4 **Groupe d'emballage:** Non applicable.
14.5 **Dangers pour l'environnement: Ce produit correspond à la définition d'un polluant marin.**
14.6 **Précautions particulières pour l'utilisateur:** Non applicable.

Note: Use description for ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire, Loi sur les produits antiparasitaires [ARLA L'ARLA]

PCPA enregistré.

16. AUTRES INFORMATIONS

L'information présentée ici n'est pas nécessairement exhaustive mais représente des données pertinentes et fiables. Appliquer toutes les réglementations locales/régionales/nationales/internationales. Prière de contacter le fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

-

|| Changements significatifs par rapport à la précédente version.

Dénomination complète des acronymes les plus utilisés: FBC (Facteur de Bioconcentration), DBO (Demande Biochimique en Oxygène), DCO (Demande Chimique en Oxygène), CE50 (Concentration d'Effet 50%), DE50 (Dose d'Effet 50%), I.M. (Intramusculaire), I.P. (Intrapéritonéal), I.V. (Intraveineux), Koc (Coefficient d'adsorption au sol), CL50 (Concentration Létale 50%), DL50 (Dose Létale 50%), DLmin (Dose létale min.), LEI (Limite d'Explosion Inférieure), CMENO (Concentration Minimale produisant un Effet Nocif Observable), DMENO (Dose Minimale produisant un Effet Nocif Observable), CMEO (Concentration Minimale produisant un Effet Observable), DMEO (Dose Minimale produisant un Effet Observable), LEM (Limite d'Exposition Maximale), DMT (Dose Maximale Tolérée), CSEAO (Concentration Sans Effet Adverse Observé), DSENO (Dose Sans Effet Nocif Observé), CSEO (Concentration Sans Effet Observable), DSEO (Dose Sans Effet Observable), LEP (Limite d'Exposition Professionnelle), LE (Limite d'Exposition), PII (Index d'Irritation Primaire), Pow (Coefficient de partition n-octanol/eau), S.C. (Sous-Cutané), LECT (Limite d'Exposition à Court Terme), TLV-C (Limite d'Exposition-Plafond), TLV-TWA (Limite d'Exposition-Moyenne rectifiée par rapport au temps), LSE (Limite Supérieure d'Explosion)

Cette fiche de données de sécurité (MSDS) diffère de l'ÉTIQUETTE DU PRODUIT APPROUVÉE PAR la Réglementation sur la gestion des pesticides (PMRA) dans ses objectifs, et NE REMPLACE NI NE MODIFIE CETTE DERNIÈRE (attachée et accompagnant le conteneur du produit). Cet MSDS fournit d'importantes informations sur la santé, la sécurité et l'environnement aux employeurs, employés, personnes intervenant en cas d'urgence et personnes manipulant de grandes quantités de produit dans des activités qui diffèrent généralement de l'utilisation même du produit, alors que l'étiquette fournit des informations spécifiques sur l'utilisation normale du produit. L'utilisation, l'entreposage et l'élimination des pesticides sont réglementés par la législation provinciale et l'étiquette du produit, qui fournit toutes les informations nécessaires et appropriées sur les précautions à suivre, l'utilisation, l'entreposage et l'élimination. Tout pesticide ne portant pas l'étiquette approuvée par la PMRA représente à nos yeux une violation de la loi fédérale.

La société MONSANTO ou n'importe quelle de ses filiales ne garantit ni la complétude ni l'exactitude des informations et recommandations présentées ici (et ci-après dénommées "informations") même si celles-ci sont établies de bonne foi et supposées justes à la date citée. Ces informations sont fournies à la condition que les destinataires déterminent eux-mêmes si elles conviennent à l'usage souhaité. La société MONSANTO ou n'importe quelle de ses filiales ne pourra en aucun cas être rendue responsable de quelque dommage que ce soit qui résulterait de l'utilisation des informations ou de toute action basée sur ces informations. AUCUNE DÉCLARATION NI GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'A ÉTÉ ÉTABLIE QUANT À LA COMMERCIALISABILITÉ, L'APTITUDE POUR UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE OU AUTRE DES INFORMATIONS OU DU PRODUIT AUXQUELLES IL SE RÉFÈRE.

