



Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

1. Identification

Nom du produit : Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Numéro d'enregistrement PCP : 25341

Reportez-vous à l'étiquette du produit approuvé pour la manipulation et l'utilisation des instructions.

Type de produit : Herbicide

Fournisseur : Nufarm Agriculture Inc.
5101, 333 – 96th Ave NE
Calgary, Alberta, T3K 0S3, Canada
1-800-868-5444

Numéros de téléphone : Numéro de réponse d'urgence 24 heures, Chemtrec, 1-800-424-9300.
Pour les urgences médicales, ProPharma Group, 1-877-325-1840.
Pour l'information sur les produits et l'utilisation, Nufarm Agriculture Inc., 1-800-868-5444.

2. Identification des risques

Classé selon la version 5 du SGH de l'ONU.

Dangers physiques :

Liquide inflammable Catégorie 4

Dangers pour la santé :

Toxicité aiguë (Oral) Catégorie 4

Toxicité aiguë (Inhalation) Catégorie 4

Irritation de la peau Catégorie 1

Sensibilisant cutané Catégorie 1A

Domages oculaires graves Catégorie 1

Dangers environnementaux :

Dangereux pour l'environnement aquatique, aigu Catégorie 1

Mot Signal :

DANGER

Déclarations de danger :

Liquide combustible. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation de la peau. Peut provoquer une réaction cutanée allergique. Nocif en cas d'ingestion. Nocif si inhalé. Très toxique pour la vie aquatique.

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}



Conseils de prudence:

Tenir à l'écart des flammes et des surfaces chaudes.

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des lunettes de protection ou un écran facial pendant le mélange et le chargement. Porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes, des chaussures et des gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les retirer. Après utilisation, se laver les mains et toute autre partie de la peau exposée. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Nocif en cas d'ingestion.

Ce produit contient un ingrédient actif et des distillats de pétrole qui sont toxiques pour les organismes aquatiques.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Composants dangereux	N ° CAS	% pondéraux
Solvant naphta (pétrole), lourd aromatique, appauvri en naphthalène	64742-94-5	59-63
Octanoate de bromoxynil	1689-99-2	31-33
Synonymes chimiques : 2,6-dibromo-4-cyanophenyl octanoate		

D'autres ingrédients sont considérés comme non dangereux.

Contenu exprimé sur l'étiquette du produit

Bromoxynil, présent comme octanoate ester ... 235 g/L

4. Premiers secours

En cas d'ingestion, appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'être informé par un centre antipoison ou un médecin. Ne pas donner de liquide à la personne. Ne faites rien par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de peau ou d'habillement, enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Si les yeux sont ouverts, rincez lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Enlever les lentilles de contact, si présent, après les 5 premières minutes, puis continuer à

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

rincer les yeux. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, appelez le 911 ou une ambulance, puis faites une respiration artificielle, de préférence par bouche à bouche, si possible. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils supplémentaires.

Prenez le contenant, l'étiquette ou le nom du produit et le numéro d'enregistrement du produit antiparasitaire avec vous, lors de la recherche d'un contact médical.

Ne pas faire vomir. Ce produit contient des distillats de pétrole. Les vomissements peuvent causer une pneumonie par aspiration. Traiter symptomatiquement.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction : Brouillard d'eau, mousse d'alcool, dioxyde de carbone, produit chimique sec.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie : Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets lorsqu'ils combattent les incendies de produits chimiques. Minimiser et contenir les eaux de ruissellement.

Point d'éclair : 65 C

Conditions d'inflammabilité : Liquide combustible. Peut brûler dans des conditions d'incendie.

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie, peut produire des gaz tels que le bromure d'hydrogène ou d'autres composés de brome, du chlorure d'hydrogène, des oxydes d'azote et des oxydes de carbone.

National Fire Protection Association (NFPA) Note de danger :

Évaluation pour ce produit : Santé : 2 Inflammabilité : 2 Réactivité : 0

Échelle des dangers : 0 = Minimum 1 = Léger 2 = Modéré 3 = Sérieux 4 = Grave

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Utilisez l'équipement de sécurité et les procédures appropriées à la taille du déversement. Gardez les personnes inutiles loin. Éviter le ruissellement dans les eaux naturelles et les égouts. Entourez et absorbez les déversements avec des matériaux inertes tels que la perlite, la sciure de bois, les granules d'argile, la vermiculite, le sable ou la saleté. Contenir tous les matériaux affectés dans un conteneur fermé et étiqueté pour une élimination appropriée. Isoler d'autres déchets. Nettoyer la zone contaminée, comme les surfaces dures avec du détergent et de l'eau, la collecte de la solution de nettoyage pour une élimination appropriée. Les grands déversements sur le sol ou des surfaces similaires peuvent nécessiter l'élimination du sol supérieur.

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

7. Manutention et entreposage

Manutention : Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des lunettes de protection ou un écran facial pendant le mélange et le chargement. Porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes, des chaussures et des gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les retirer. Après utilisation, se laver les mains et toute autre partie de la peau exposée. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

Entreposage : Conserver le récipient bien fermé à l'écart des semences, des engrais, des plantes et des denrées alimentaires. Peut être stocké à n'importe quelle température. Bien agiter avant d'utiliser.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Contrôles d'ingénierie : Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

Équipement de protection individuelle : Lunettes ou écran facial, chemise à manches longues, pantalon long, chaussettes, chaussures et gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les retirer.

Lignes directrices pour l'exposition :

Composante	TWA*	STEL**	Référence / Note
Solvant naphta (pétrole), lourd aromatique, appauvri en naphthalène	50 mg/m ³	N/E	Recommandation du fournisseur
Octanoate de bromoxynil	0.21 mg/m ³	N/E	Recommandation du fournisseur

* Moyenne pondérée dans le temps, 8 heures, sauf indication contraire.

** Limite d'exposition à court terme

NE = Non établi

Reportez-vous à l'étiquette du produit approuvé pour obtenir des conseils supplémentaires sur le contrôle de l'exposition

9. Propriétés physiques et chimiques

REMARQUE : Les données physiques sont des valeurs typiques, mais peuvent varier d'un échantillon à l'autre. Une valeur typique ne doit pas être interprétée comme une analyse garantie ou comme une spécification. Si aucune valeur n'est déterminée pour la formulation, la valeur indiquée est la valeur la plus pertinente de l'ingrédient (s) prédominant (s).

Apparence (état physique, couleur, etc.)..... liquide ambre clair

Odeur..... semblable aux hydrocarbures

Seuil d'odeur.....pas disponible

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

pH	4 - 5 (1% w/w dilution)
Point de fusion / point de congélation	~-20C
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	>185C (Octanoate de bromoxynil)
Point d'éclair	65C
Taux d'évaporation	<0.01 (n-butyl acetate = 1)
(solvent) Inflammabilité (solides, gaz)	non applicable
Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité ..	LIE = 0.7, UEL = 5.6
vol. % dans les airs (solvant)	
Pression de vapeur	4.0 Pa @ 20C (solvant)
	< 10 ⁻⁷ Pa @ 25C (Octanoate de bromoxynil)
Densité de vapeur	5.6 @ 101 kPa (air = 1) (solvant)
Densité relative	1.039
Le produit de la solubilité	négligeable dans l'eau, émulsifiable
	très soluble dans les solvants organiques (octanoate de bromoxynil)
Coefficient de partage :.....	logP = 5.9 @ pH 7, 25C (Octanoate de bromoxynil)
La température d'auto-inflammation	375 C
La température de décomposition	>180C (Octanoate de bromoxynil)
Viscosité	4.54 cSt @ 20C

10. Stabilité et réactivité

Réactivité : non réactif.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

Possibilité de réactions dangereuses : une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter : chaleur excessive. Ne pas entreposer près de la chaleur ou de la flamme.

Matières incompatibles : Éviter le contact avec des agents fortement acides, basiques ou oxydants.

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie, peut produire des gaz tels que le bromure d'hydrogène ou d'autres composés de brome, du chlorure d'hydrogène, des oxydes d'azote et des oxydes de carbone.

11. Informations toxicologiques

Voies d'exposition probables : Inhalation, ingestion, contact avec la peau et les yeux.

Contact avec les yeux : Provoque une sévère irritation des yeux / corrosion. Provoque des rougeurs et des déchirures.

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

Ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des maux de tête, des étourdissements, des nausées, des vomissements, une irritation gastro-intestinale, une faiblesse, une dépression du système nerveux central, une perte de conscience, une insuffisance respiratoire ou, dans les cas

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

extrêmes, la mort.

Inhalation : Nocif par inhalation. Les vapeurs peuvent causer de la toux, des brûlures, des maux de tête, des étourdissements, une irritation des voies respiratoires et des symptômes semblables à ceux de l'ingestion.

Conditions médicales aggravées par l'exposition : l'exposition cutanée peut aggraver les conditions cutanées préexistantes. L'inhalation de brouillard peut aggraver les conditions respiratoires préexistantes.

Données toxicologiques :

DL₅₀ aiguë par voie orale (mg / kg).....984 (Rat, mâle & femelle combiné)

DL₅₀ dermique aiguë (mg / kg)..... >5000 (Rat, mâle & femelle)

Inhalation aiguë CL₅₀ (mg / l).....>1.2 (Rat, mâle & femelle ,exposition de 4 heures, seulement nez)

Corrosion / irritation de la peau..... Gravement irritant pour la peau (Lapin)

Domage ou irritation des yeux graves Gravement irritant pour les yeux (Lapin)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée..... Sensibilisant cutané potentiel (cochon d'Inde)

Mutagénicité des cellules germinales Le poids de la preuve est que le bromoxynil n'est pas mutagène. Les produits similaires au composant hydrocarbure ne sont pas considérés comme mutagènes.

Cancérogénicité..... Le bromoxynil phénol a été classé par l'EPA des Etats-Unis dans le groupe C, carcinogène possible pour l'homme. Les produits similaires au composant hydrocarbure ne sont pas considérés comme mutagènes et sont peu susceptibles de provoquer des tumeurs.

Toxicité pour la reproduction: Des études de reproduction chez l'animal avec le bromoxynil phénol et l'octanoate de bromoxynil indiquent qu'il n'y a pas de sensibilité accrue des jeunes par rapport aux animaux maternels.

12. Informations écologiques

Écotoxicité :

Aucune donnée spécifique disponible. Le produit est potentiellement dangereux pour les invertébrés aquatiques et les poissons.

Les données proviennent d'études en laboratoire menées sur Octanoate de bromoxynil technical.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)... 0.46 (*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 0.041 (Truite arc-en-ciel), 0.06 (Crapet arlequin)

Algues : CE₅₀ (mg a.e./L) après 120 heures..... 0.22 (*Selenastrum*), 0.043 (*Navicula*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg)..... 170 (Bobwhite), 2350 (Colvert), Diététique
LC₅₀ (5-jour) ppm, 1315 (Bobwhite), 2150 (Colvert)

Abeilles : DL₅₀.....> 100 µg / abeille, >119.8 µg/abeille (96 h orale)

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

Persistance et dégradabilité : L'octanoate de bromoxynil se dégrade facilement en phénol bromoxynil par hydrolyse abiotique, dégradation photolytique et métabolisme à médiation microbienne, dans des environnements aérobies et anaérobies. Les demi-vies représentatives du sol sont de 2 jours pour l'octanoate et de 14 jours pour le phénol.

Mobilité dans le sol : potentiel de mobilité modéré à élevé, mais rapidement dégradé.

Potentiel de bioaccumulation : L'octanoate de bromoxynil peut se bioaccumuler mais déperir.

13. Considérations relatives à l'élimination

Pour plus d'informations sur l'élimination des produits non utilisés et indésirables, contactez le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial. L'élimination doit être effectuée conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Ne réutilisez pas le récipient dans un but quelconque. Le cas échéant, renvoyer le contenant conformément au programme de retour. Si un récipient recyclable, jetez-le sur un site de collecte de conteneurs. Contactez un distributeur local, un concessionnaire ou une municipalité pour connaître l'emplacement du site de collecte le plus proche. Avant de prendre le récipient sur le site de collecte, rincer trois fois ou sous pression le contenant vide en ajoutant des rinçages au réservoir de pulvérisation et rendre le récipient inapproprié pour une utilisation ultérieure. S'il n'y a pas de site de collecte de conteneurs dans votre région, jetez le conteneur conformément aux exigences provinciales.

14. Informations relatives au transport

Description canadienne du TMD (route et rail) :

UN3082, SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.O.S., (bromoxynil), classe 9, GE III

Polluant marin.

L'article 1.45.1 du Règlement sur le TMD prévoit une exemption de la documentation et des marques de sécurité seulement pour ce produit et seulement lorsqu'il est transporté par un véhicule routier ou ferroviaire.

États-Unis :

Description de DOT :

<119 gallons par paquet complet

Non réglementé - Voir 49 CFR 173.132 (b) (3) et 172.101 Annexe A

≥ 119 gallons par paquet complet

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

NA1993, Combustible, Liquide, n.o.s., (Naphthalène), 3, III Polluant marin

IMDG

UN3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s., (octanoate de bromoxynil), 9, III, polluant marin

IATA

UN3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s., (octanoate de bromoxynil), 9, III, polluant marin

15. Informations réglementaires

Numéro d'enregistrement de *la Loi sur les produits antiparasitaires* :25341

Calendrier de l'OPAC : NA

Lire l'étiquette approuvée, autorisée en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*, avant d'utiliser ou de manipuler le produit antiparasitaire.

Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité conformes au SGH. Vous trouverez ci-dessous les renseignements sur les dangers exigés sur l'étiquette d'un produit antiparasitaire :



POISON

DANGER : IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

SIMDUT exempté.

16. Autres informations

La présente fiche de données de sécurité (SDS) est conçue pour se conformer au Système mondial de classification harmonisée (SGH) et au *Règlement sur les produits dangereux*.

Ce SDS fournit des informations importantes sur la santé, la sécurité et l'environnement pour les employeurs, les employés, les intervenants d'urgence et d'autres qui traitent de grandes

Nufarm Koril 235 Herbicide Liquide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2020-09-10

Remplace la date : 2017-12-21

{Réservé}

quantités du produit dans des activités généralement autres que l'utilisation du produit.
L'étiquetage du produit fournit cette information spécifiquement pour l'utilisation du produit
comme prévu.

La société et les informations publiées sont utilisées dans le développement de cette SDS. Les
informations contenues dans ce document sont présentées de bonne foi et ont été jugées
précises à la date de publication. Cependant, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est
donnée.

Révisions du dernier problème : Nouvelle adresse, nouveau logo et déclarations.

Date d'émission : 2020-11-26

Remplace la date : 2017-12-21