

Enforcer^{MD} MSU

Herbicide en mélange en réservoir

- Enforcer^{MD} M (PCP No 30691)
- Nufarm Boost^{MD} Herbicide (PCP No 30377)



Nufarm

Grow a better tomorrow.



Enforcer M Herbicide Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

1. Identification

Nom du produit : Enforcer M Herbicide

Numéro d'enregistrement PCP : 30961

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

Type de produit : Herbicide

Fournisseur : Nufarm Agriculture Inc.
Suite 350, 2618 Hopewell Place NE
Calgary, Alberta, T1Y 7J7, 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 :

Aucun

Dangers pour la santé :

Toxicité aiguë (Oral)	Catégorie 4
Toxicité aiguë (Inhalation)	Catégorie 4
Sensibilisant cutané	Catégorie 1B
Irritation de la peau	Catégorie 2

Dangers environnementaux :

Dangereux pour l'environnement aquatique, aiguë Catégorie 1

Mot Signal :

AVERTISSEMENT

Déclarations de danger :

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.



Enforcer M Herbicide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

Conseils de prudence :

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
MCPA 2-ethylhexyl ester	29450-45-1	27.5-29.5
Synonymes chimiques : MCPA 2EH; 2-ethylhexyl 2-(4-chloro-2-methylphenoxy) acetate; 2-ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate		
Octanoate de bromoxynil	1689-99-2	26.0-28.0
Synonymes chimiques :2,6-dibromo-4-cyanophenyl octanoate		
Solvant naphta (pétrole), lourd aromatique, appauvri en naphthalène	64742-94-5	23.5-25.0
Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester	81406-37-3	9.9-11.4
Synonymes chimiques : fluroxypyr MHE; fluroxypyr-meptyl; 1-méthylheptyl [(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]acetate		

D'autres ingrédients sont considérés comme non dangereux.

Contenu exprimé sur l'étiquette du produit

Fluroxypyr, présent comme 1-méthylheptyl ester... 80 g é.a./L
Bromoxynil, présent comme octanoate ester ... 200 g/L
MCPA, présent comme 2-ethylhexyl ester ... 200 g é.a./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 anti-poison 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

Enforcer M Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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 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. Pas d'antidote spécifique. Employer des soins de soutien. Des concentrations élevées de MCPA peuvent causer une irritation grave des yeux. Les symptômes de surexposition au MCPA peuvent inclure des troubles de l'élocution, des contractions musculaires, des secousses et des spasmes, une bave, une hypotension et une perte de conscience. 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 : 100 C

Conditions d'inflammabilité : Non classé comme un liquide combustible, mais 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 : 1 Réactivité : 0

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

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

Enforcer M Herbicide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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.

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 aliments. 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
MCPA 2-ethylhexyl ester	N/E	N/E	None found
Octanoate de bromoxynil	0.21 mg/m ³	N/E	Recommandation du fournisseur
Solvant naphta (pétrole), lourd aromatique, appauvri en naphthalène	50 mg/m ³	N/E	Recommandation du fournisseur
Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester	10 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

Enforcer M Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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
pH	4.2 (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	100 C
Taux d'évaporation	<0.01 (n-butyl acetate = 1) (solvant)
Inflammabilité (solides, gaz)	non applicable
Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité ..	LIE = 0.7, UEL = 5.6
vol. % in air (solvant)	
Pression de vapeur	4.0 Pa @ 20C (solvant)
	< 10 ⁻⁷ Pa @ 25C (Octanoate de
bromoxynil)	
	5.7 x 10 ⁻³ mm Hg @ 25C (MCPA 2EH)
	1.349 x 10 ⁻³ mPa @20C (fluroxypyr
MHE)	
Densité de vapeur	5.6 @ 101 kPa (air = 1) (solvant)
Densité relative	1.135 @ 20C
Le produit de la solubilité	négligeable dans l'eau, émulsifiable
très soluble dans les solvants organiques	
Coefficient de partage :	logP = 5.9 @ pH 7, 25C (Octanoate de
bromoxynil)	
	logP = 6.8 (MCPA 2EH)
	logP = 5.04 @ pH 7 (fluroxypyr MHE)
La température d'auto-inflammation pas disponible
La température de décomposition	>60C (fluroxypyr MHE)
Viscosité (kinematic)	36.75 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.

Enforcer M Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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 : Peut provoquer une irritation des yeux, généralement de degré minime. 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 : maux de tête, étourdissements, nausées, vomissements, irritation gastro-intestinale, douleur abdominale, dépression du système nerveux central, perte temporaire de coordination musculaire, diminution de la tension artérielle, fatigue, faiblesse musculaire, spasmes musculaires, inconscience, insuffisance respiratoire ou, dans les cas extrêmes.

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 problèmes cutanés préexistants. L'inhalation de brouillard peut aggraver les conditions respiratoires préexistantes.

Données toxicologiques :

DL₅₀ aiguë par voie orale (mg / kg)..... 550 (Rat, femelle)

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

Inhalation aiguë CL₅₀ (mg / l)..... >2.1(Rat, mâle & femelle, exposition de 4 heures, seulement nez)

Corrosion / irritation de la peau..... Modérément irritant pour la peau (lapin)

Domage ou irritation des yeux graves Légèrement 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 MCPA et le bromoxynil ne sont pas mutagènes. Le fluroxypyr ne montre aucune preuve de génotoxicité. 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. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) énumère l'exposition aux herbicides chlorophénoxy comme étant possiblement cancérogène pour les humains (groupe 2B), la

Enforcer M Herbicide Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

catégorie des preuves limitées de cancérogénicité chez les humains. Le MCPA n'était pas cancérogène pour les rats et les souris dans les études d'alimentation au cours de la vie. Le fluroxypyr ne montre aucune preuve de cancérogénicité. 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 animale avec le MCPA, 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. Le fluroxypyr ne montre aucune preuve de toxicité pour la reproduction.

12. Informations écologiques

Écotoxicité :

Les données proviennent d'études de laboratoire menées sur le MCPA-2-éthylhexyle technique.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)... 0.28 (*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 3.2 (Truite arc-en-ciel), >3.2 (Crapet arlequin)

Algues : CE₅₀ (mg a.e./L) après 120 heures.....0.25 (*Selenastrum*), 1.2 (*Navicula*), 0.085 (*Skeletonema*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg)..... >2250 (Bobwhite); Dietary LD₅₀> 3800 (Bobwhite),> 930 (Colvert) (mg ea/kg pc /j)

Abeilles : DL₅₀ orale.....> 250 µg 500 g/L MCPA 2EH formulation /abeille

Abeilles : Contact DL₅₀.....> 210 µg 500 g/L formulation MCPA 2EH /abeille

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), Dietary LC₅₀ (5-jour) ppm , 1315 (Bobwhite), 2150(Colvert)

Abeilles : DL₅₀.....> 100 µg/abeille (48 h contact), >119.8 µg/bee (96 h orale)

Les données concernent l'ester 1-méthylheptylique du fluroxypyr technique, d'après des sources publiées.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)...> 0.09 (limite de solubilité) (*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... > 0.09 (limite de solubilité) (Truite arc-en-ciel)

Enforcer M Herbicide Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

Algues : CE₅₀ (mg a.e./L) après 120 heures..... > 0.09 (limite de solubilité) (*Selenastrum*),
0.093 (*Navicula*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg).....> 2000 (Colvert et Bobwhite)

Abeilles : Orale et Contact DL₅₀..... >100 µg / abeille

Persistance et dégradabilité : Le MCPA 2EH s'hydrolyse rapidement en acide parent-MCPA. Le MCPA est dégradé par voie microbienne avec une demi-vie typique (ester et acide) de 5 à 20 jours. Persistant dans les environnements anaérobies. 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. Le fluroxypyr MHE est rapidement converti en acide fluroxypyr dans tous les types de sol. Le fluroxypyr est dégradé microbien avec des demi-vies représentatives du sol pour le fluroxypyr et l'acide de 11 à 38 jours.

Mobilité dans le sol : Le MCPA et le bromoxynil ont un potentiel de mobilité modéré à élevé, mais se dégradent rapidement. Les études sur le terrain avec le fluroxypyr ne démontrent aucune évidence de lessivage significatif.

Potentiel de bioaccumulation : Le MCPA et le fluroxypyr ont un potentiel négligeable. 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, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.O.S., (MCPA Ester, bromoxynil, fluroxypyr), Classe 9, GE III, Polluant marin.

L'article 1.45.1 du Règlement sur le TMD prévoit une exemption de la documentation et des

Enforcer M Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

marques de sécurité seulement pour ce produit et seulement lorsqu'il est transporté par un véhicule routier ou ferroviaire.

Description du DOT des États-Unis :

<119 gallons par paquet terminé

Non réglementé

≥ 119 mais <300 gallons par emballage terminé

UN 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s., (ester de MCPA, octanoate de bromoxynil), 9, III, polluant marin, RQ

≥ 300 gallons par paquet complété

UN 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s., (ester de MCPA, octanoate de bromoxynil), (naphtalène), 9, III, polluant marin, RQ

IMDG

No ONU 3082, Substance dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.o.s., (ester de MCPA, octanoate de bromoxynil), 9, III, polluant marin

IATA

No ONU 3082, Substance dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.o.s., (ester de MCPA, octanoate de bromoxynil), 9, III, polluant marin

15. Informations réglementaires

Numéro d'enregistrement de *la Loi sur les produits antiparasitaires* :30691

Calendrier de l'OPAC : TBD

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 :



AVERTISSEMENT POISON
SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU
IRRITANT OCULAIRE ET CUTANÉ

Enforcer M Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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 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 : Ajout de l'information d'orientation de l'ARLA à la section 15

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17



Nufarm Boost Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

1. Identification

Nom du produit : Nufarm Boost Herbicide

Numéro d'enregistrement PCP : 30377

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

Type de produit : Herbicide

Fournisseur : Nufarm Agriculture Inc.
Suite 350, 2618 Hopewell Place NE
Calgary, Alberta, T1Y 7J7, 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 :

Aucun

Dangers pour la santé :

Toxicité aiguë (Oral)	Catégorie 5
Toxicité aiguë (Dermique)	Catégorie 5
Toxicité aiguë (Inhalation)	Catégorie 5
Irritation des yeux	Catégorie 2B

Dangers environnementaux :

Dangereux pour l'environnement aquatique, aiguë catégorie 1

Mot de signal :

AVERTISSEMENT

Mentions de danger :

Provoque une irritation des yeux. Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif au contact de la peau. Peut être nocif en cas d'inhalation. Très toxique pour la vie aquatique.

Nufarm Boost Herbicide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}



Conseils de prudence :

Provoque une irritation des yeux. 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 ou une chemise à manches longues et 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. Évitez de respirer la poussière. Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Ce produit contient un ingrédient actif qui est toxique pour les organismes aquatiques.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Composants dangereux	N ° CAS	% pondéraux
Thifensulfuron-méthyle	79277-27-3	50
Synonymes chimiques:methyl 3-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylate		
Tribenuron-méthyle	101200-48-0	25
Synonymes chimiques: methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5- triazin-2-yl)methylamino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate		
Carbonate de calcium	1317-65-3	<0.5
Chemical Synonyms: CaCO ₃ , calcaire		

D'autres ingrédients sont considérés comme non dangereux.

Contenu exprimé sur l'étiquette du produit

Thifensulfuron-méthyle ... 50%

Tribenuron-méthyle ... 25%

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.

Nufarm Boost Herbicide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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 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.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction : Le produit ne supporte pas la combustion soutenue. Utiliser un moyen d'extinction approprié aux conditions d'incendie environnantes.

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 : Ne clignote pas.

Conditions d'inflammabilité : Aucune. Dans des conditions de poussière sévères, ce matériau peut former des mélanges explosifs dans l'air.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, oxydes de soufre, oxydes d'azote, oxyde de calcium, fumées irritantes et fumées.

National Fire Protection Association (NFPA) Note de danger :

Évaluation pour ce produit: Santé : 1 Inflammabilité : 1 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.

7. Manutention et entreposage

Manutention : Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Après utilisation, se

Nufarm Boost Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

laver les mains et toute autre partie de la peau exposée. Porter une combinaison ou une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussettes, des chaussures et des gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les retirer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Évitez de respirer la poussière.

Entreposage : Conserver le récipient bien fermé à l'écart des semences, des engrais, des plantes et des aliments. Conservez dans un endroit frais et sec.

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 de protection ou écran facial et gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant l'enlèvement.

Lignes directrices pour l'exposition:

Composante	TWA*	STEL**	Référence / Note
Thifensulfuron-méthyle	NE	NE	Aucun trouvé
Tribenuron-méthyle	1 mg/m ³	NE	Recommandation du fabricant
Carbonate de calcium	10 mg/m ³ (poussière totale) 3 mg/m ³ (fraction respirable)	20 mg/m ³	WorkSafeBC, 2015

* 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.)..... granule brun clair
Odeur..... légèrement piquante
Seuil d'odeur.....pas disponible
pH.....5.6
Point de fusion / point de congélation.....non applicable

Nufarm Boost Herbicide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	non applicable.
Point d'éclair	non applicable
Taux d'évaporation	non applicable
Inflammabilité (solides, gaz)	pas disponible
Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité ..	pas disponible
Pression de vapeur	1.7 x 10 ⁻⁵ mPa @ 25C
(Thifensulfuron-méthyle)	
	5.2 x 10 ⁻⁵ mPa @ 25C
(Tribenuron-méthyle)	
Densité de vapeur	pas disponible
Densité relative	0.67
Le produit de la solubilité	dispersible dans l'eau, peu soluble
Coefficient de partage :	logP = 0.02 @ pH 7,
(Thifensulfuron-méthyle)	
	logP = 0.78 @ pH 7,
25C (Tribenuron-méthyle)	
La température d'auto-inflammation	420C (Tribenuron- méthyle)
La température de décomposition	pas disponible
Viscosité	non applicable

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 : Aucun inconnu

Matières incompatibles : Agents oxydants forts, acides.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, oxydes de soufre, oxydes d'azote, oxyde de calcium, fumées irritantes et fumées.

11. Informations toxicologiques

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

Contact avec les yeux : provoque une irritation des yeux.

Contact avec la peau : Peut causer une légère irritation de la peau, généralement de degré minime.

Ingestion : Peut être nocif en cas d'ingestion. Aucun effet négatif significatif sur la santé n'est attendu si seulement de petites quantités sont avalées.

Inhalation : Peut être nocif par inhalation. Peut provoquer une irritation des muqueuses.

Conditions médicales aggravées par l'exposition : l'exposition cutanée peut aggraver les

Nufarm Boost Herbicide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

conditions cutanées préexistantes. L'inhalation de poussière peut aggraver les conditions respiratoires préexistantes.

Données toxicologiques :

DL₅₀ aiguë par voie orale (mg / kg).....>2000 (Rat)

DL₅₀ dermique aiguë (mg / kg).....>2000(Rat)

Inhalation aiguë CL₅₀ (mg / l)..... >5.01(Rat)

Corrosion / irritation de la peau..... Considéré comme légèrement irritant pour la peau

Domage ou irritation des yeux graves Considéré comme modérément irritant pour l'oeil

Sensibilisation respiratoire ou cutanée..... Non considéré comme sensibilisant cutané

Mutagénicité des cellules germinales Le thifensulfuron-méthyle et le tribénuron-méthyle n'ont pas causé de dommages génétiques dans les cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes ni chez les animaux.

CancérogénicitéAucune donnée spécifique disponibleNe devrait pas être cancérigène. Les informations disponibles sur l'huile minérale blanche indiquent des effets toxicologiques remarquables.

Toxicité pour la reproduction Le thifensulfuron-méthyle a induit certains effets indiquant une sensibilité accrue des jeunes par rapport aux animaux maternels. Le tribenuron-méthyle n'est pas considéré comme une toxine reproductive.

12. Informations écologiques

Écotoxicité :

Les données concernent le thifensulfuron-méthyle, d'après des sources publiées.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)... 984(*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 410 (Truite arc-en-ciel), 520 (Crapet arlequin)

Algues : 72-120-Hr CE₅₀ (mg a.e./L)..... >0.0157 (*Selenastrum*), >0.00815 (*Navicula*), >0.0175 (*Skeletonema*), >0.0263 (*Anabaena*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg)..... >2150 (Cunard Colvert), Diététique LC₅₀ (8-jour) >5620 ppm (Cunard Colvert, Caille japonaise)

Abeilles : Contact DL₅₀.....>12.5 µg / abeille

Les données concernent le tribénuron-méthyle, d'après des sources publiées.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)... 984(*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 738 (Truite arc-en-ciel)

Algues : 120-Hr CE₅₀ (mg a.e./L)..... >0.0208 (*Selenastrum*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg)..... >2250 (Colin de Virginie), Diététique

Nufarm Boost Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

LC₅₀ (8-jour) >5620 ppm (Cunard Colvert, Colin de Virginie)

Abeilles : Contact DL₅₀.....>100 µg / abeille (contact), >9.1 µg / abeille (orale)

Persistance et dégradabilité : Le thifensulfuron-méthyl et le tribénuron-méthyl sont non persistants à légèrement persistants dans les sols d'usage prévu, DT50 1 à 7 jours. La dégradation dans le sol se produit principalement par hydrolyse aqueuse et par dégradation microbienne directe. L'hydrolyse est affectée par la température et le pH du sol, étant plus rapide dans les sols acides que dans les sols alcalins.

Mobilité dans le sol : Le thifensulfuron-méthyle et ses produits de dégradation ont un potentiel de lixiviation, mais sont rapidement dégradés. Le tribenuron-méthyle est pratiquement immobile.

Potentiel de bioaccumulation : Négligeable.

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) :

UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.O.S., (thifensulfuron-méthyl, tribenuron-méthyl), 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 :

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

Nufarm Boost Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

≥ 882 livres par paquet complet

UN 3077, Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s.
(thifensulfuron-méthyle, tribénuron-méthyle), 9, III, Polluant marin

IMDG

UN 3077, Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s.
(thifensulfuron-méthyle, tribénuron-méthyle), 9, III, Polluant marin

IATA

UN 3077, Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s.
(thifensulfuron-méthyle, tribénuron-méthyle), 9, III, Polluant marin

15. Informations réglementaires

Numéro d'enregistrement de *la Loi sur les produits antiparasitaires* :30377

Calendrier de l'OPAC : 4

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 :

AVERTISSEMENT : CONTIENT LES ALLERGÈNES LAIT ET SULFITES

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 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

Nufarm Boost Herbicide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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: Ajout de l'information d'orientation de l'ARLA à la section 15

Date d'émission : 2017-12-20

Remplace la date : 2017-05-17