



## Nufarm Trillion Turf Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

### 1. Identification

**Product Name:** Nufarm Trillion Turf Herbicide

**PCP Registration No.:** 27972

Refer to the approved product label for handling and use instructions.

**Product Type:** Herbicide

**Supplier:** Nufarm Agriculture Inc.  
Suite 350, 2618 Hopewell Place NE  
Calgary, Alberta, T1Y 7J7, Canada  
1-800-868-5444

**Telephone Numbers:** 24 Hour Emergency Response Number, Chemtrec, 1-800-424-9300.  
For medical emergencies, ProPharma Group, 1-877-325-1840.  
For product and use information, Nufarm Agriculture Inc.,  
1-800-868-5444.

### 2. Hazard Identification

Classified according to UN GHS Version 5.

**Physical Hazards:**

None

**Health Hazards:**

Serious eye damage	Category 1
Skin irritation	Category 3
Acute toxicity (Oral)	Category 4
Acute toxicity (Inhalation)	Category 4
Acute toxicity (Dermal)	Category 5

**Environmental Hazards:**

Hazardous to aquatic environment, acute Category 2

**Signal Word:**

DANGER

**Hazard Statements:**

Causes serious eye damage. Causes mild skin irritation. Harmful if swallowed. Harmful if inhaled. May be harmful in contact with skin. Toxic to aquatic life.



# Nufarm Trillion Turf Herbicide

## Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

### Precautionary Statements:

Causes serious eye damage. Wear goggles or face shield during mixing/loading. Wash concentrate from skin or eyes immediately.

Causes mild skin irritation. May be harmful in contact with skin. Avoid contact with skin, eyes and clothing. After use, wash hands and other exposed skin. Wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, socks, shoes and chemical-resistant gloves. Rinse gloves before removal.

Remove and wash contaminated clothing before reuse.

Harmful if swallowed. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Avoid breathing spray mist. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

### 3. Composition / Information on Ingredients

Hazardous Components	CAS No.	Wt. %
2,4-D-dimethylammonium	2008-39-1	30-32
Chemical Synonyms: 2,4-D DMA; 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt; 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid compound with <i>N</i> -methylethylmethanamine (1:1)		
Mecoprop-P-dimethylammonium	66423-09-4	16-18
Chemical Synonyms: MCPP-p DMA; mecoprop-P DMA; CMPP-p DMA; 4-chloro-2-methylphenoxypropanoic acid, dimethylamine salt; 2-(4-chloro-2-methylphenoxy)propanoic acid compound with <i>N</i> -methylethylmethanamine (1:1)		
Dicamba-dimethylammonium	2300-66-5	3-5
Chemical Synonyms: dicamba DMA; 3,6-dichloro-2-methoxybenzoic acid, dimethylamine salt; 3,6-dichloro-2-methoxybenzoic acid compound with <i>N</i> -methylethylmethanamine (1:1)		

Other ingredients are considered non-hazardous.

### Content as Expressed on Product Label

2,4-D, present as dimethylamine salt ... 190 g a.e./L
Mecoprop-P, present as dimethylamine salt ... 100 g a.e./L
Dicamba, present as dimethylamine salt ... 18 g a.e./L

### 4. First Aid Measures

**If swallowed**, call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**If on skin or clothing**, take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

**In case of eye contact**, hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

# Nufarm Trillion Turf Herbicide

## Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

**If inhaled**, move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you, when seeking medical attention.

No specific antidote. Employ supportive care. Treatment should be based on judgment of the physician in response to reactions of the patient. 2,4-D may cause severe irritation to the eyes. Overexposure to 2,4-D may cause coughing, burning, dizziness or temporary loss of muscle coordination. Other possible effects of overexposure included fatigue, muscle weakness or nausea. Treat symptomatically.

### 5. Fire-fighting Measures

**Extinguishing Media:** Water fog, alcohol foam, carbon dioxide, dry chemical.

**Special Firefighting Procedures:** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing when fighting chemical fires. Minimize and contain water runoff.

**Flash Point:**..... >100 C (aqueous solution)

**Conditions of Flammability:** ..... None

**Hazardous Decomposition Products:** ... Under fire conditions, may produce gases such as hydrogen chloride, nitrogen oxides and carbon oxides.

**National Fire Protection Association (NFPA) Hazard Rating:**

**Rating for this product: Health: 2      Flammability: 1      Reactivity: 0**

Hazards Scale: 0 = Minimal   1 = Slight      2 = Moderate   3 = Serious      4 = Severe

### 6. Accidental Release Measures

Use safety equipment and procedures appropriate to the size of the spill. Keep unnecessary people away. Avoid runoff to natural waters and sewers. Surround and absorb spills with inert material such as perlite, sawdust, clay granules, vermiculite, sand or dirt. Contain all affected material in a closed, labeled container for proper disposal. Isolate from other waste materials. Clean contaminated area such as hard surfaces with detergent and water, collecting cleaning solution for proper disposal. Large spills to soil or similar surfaces may necessitate removal of top soil.

### 7. Handling and Storage

**Handling:** Avoid contact with skin, eyes and clothing. After use, wash hands and other exposed skin. Wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, socks, shoes and chemical-resistant gloves. Rinse gloves before removal. Remove and wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product.

**Storage:** Store the container tightly closed away from seeds, fertilizer, plants and foodstuffs. Store at temperatures above 0°C. Shake well before using.

**Nufarm Trillion Turf Herbicide**  
**Safety Data Sheet**

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

<b>8. Exposure Controls / Personal Protection</b>
---------------------------------------------------

**Engineering Controls:** Use only outdoors or in a well-ventilated area.

**Personal Protective Equipment:** Goggles or face shield, coveralls, long-sleeved shirt, long pants, socks, shoes and chemical-resistant gloves. Rinse gloves before removal.

**Exposure Guidelines:**

Component	TWA*	STEL**	Reference/Note
2,4-D-dimethylammonium	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	Adopted limits for 2,4-D acid and its esters
Mecoprop-P-dimethylammonium	N/E	N/E	None found
Dicamba-dimethylammonium	N/E	N/E	None found

\*Time-weighted Average, 8-hour unless otherwise noted.

\*\*Short Term Exposure Limit

NE = Not Established

Refer to approved product label for additional exposure control guidance.

<b>9. Physical and Chemical Properties</b>
--------------------------------------------

**NOTE:** Physical data are typical values, but may vary from sample to sample. A typical value should not be construed as a guaranteed analysis or as a specification. If no value is determined for the formulation, the value listed is the most relevant value of the predominant ingredient(s).

**Appearance (physical state, colour, etc.)** ..... clear amber liquid  
**Odour** ..... phenolic amine  
**Odour threshold** ..... not available  
**pH** ..... 8 - 10  
**Melting point / Freezing point** ..... ~-5C  
**Initial boiling point and boiling range** ..... not available  
**Flash point** ..... >100C (aqueous solution)  
**Evaporation rate** ..... not available  
**Flammability (solids, gases)** ..... not applicable  
**Upper / Lower flammability or explosive limits** ... not applicable  
**Vapour pressure** ..... not available  
**Vapour density** ..... not available  
**Relative density** ..... ~1.1 at 25C  
**Solubility(ies)** ..... 72.9 g/100 mL H<sub>2</sub>O, pH 7, 20C (2,4-D DMA)  
**Partition coefficient: n-octanol/water** ..... not applicable  
**Autoignition temperature** ..... not applicable  
**Decomposition temperature** ..... c. 120C (2,4-D DMA)  
**Viscosity** ..... not available

<b>10. Stability and Reactivity</b>
-------------------------------------

# Nufarm Trillion Turf Herbicide

## Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

**Reactivity:** Not reactive.

**Chemical Stability:** Stable under normal handling and storage conditions.

**Possibility of Hazardous Reactions:** Hazardous polymerization will not occur.

**Conditions to Avoid:** Excessive heat. Do not store near heat or flame.

**Incompatible Materials:** Avoid contact with strong acidic, basic or oxidizing agents.

**Hazardous Decomposition Products:** Under fire conditions, may produce gases such as hydrogen chloride, nitrogen oxides and carbon oxides.

### 11. Toxicological Information

**Likely routes of exposure:** Inhalation, ingestion, skin and eye contact.

**Eye contact:** Causes severe eye irritation / corrosion. Causes redness and tearing.

**Skin contact:** May be harmful if absorbed through skin. Causes slight skin irritation.

**Ingestion:** May cause headache, dizziness, nausea, vomiting, gastrointestinal irritation, weakness and central nervous system depression.

**Inhalation:** Contains materials that may be moderately toxic. Vapours could cause headache, nausea, dizziness and respiratory irritation if inhaled.

**Medical Conditions Aggravated by Exposure:** Skin exposure may aggravate preexisting skin conditions. Inhalation of mist may aggravate preexisting respiratory conditions.

#### Toxicological Data:

Data are from laboratory studies conducted on similar products.

**Acute oral LD<sub>50</sub> (mg/kg)** ..... >1000 (Rat)

**Acute dermal LD<sub>50</sub> (mg/kg)** ..... >2000 (Rabbit)

**Acute inhalation LC<sub>50</sub> (mg/l)** ..... >3.5 (Rat, 4-hour exposure)

**Skin corrosion/irritation** ..... Slightly irritating to the skin (Rabbit)

**Serious eye damage/irritation** ..... Severely irritating / corrosive to the eye (Rabbit)

**Respiratory or skin sensitization** ... Not considered a skin sensitizer

**Germ cell mutagenicity** ..... *In vitro* and *in vivo* test results indicate 2,4-D is not mutagenic or genotoxic. Mecoprop-P shows no evidence of genotoxicity. Dicamba is not considered to be mutagenic.

**Carcinogenicity** ..... The International Agency for Research on Cancer (IARC) lists exposure to 2,4-D as possibly carcinogenic to humans (Group 2B), based on inadequate evidence in humans and limited evidence in animals. 2,4-D was not carcinogenic to rats or mice in lifetime feeding studies. Mecoprop-P shows no evidence of carcinogenicity. Dicamba is not considered to be carcinogenic.

**Reproductive toxicity** ..... 2,4-D, mecoprop-P and dicamba are not considered as reproductive toxins.

### 12. Ecological Information

#### Ecotoxicity:

Data are from laboratory studies conducted on 2,4-D DMA.

**Aquatic Invertebrate:** 48-Hour LC<sub>50</sub> (mg a.e./L) ... 8.72 (*Cyclops vernalis*), 100 (*Daphnia*)

**Fish:** 96-Hour LC<sub>50</sub> (mg a.e./L) .. 240 (Rainbow Trt), 40 (Bluegill), 118 (Atlantic Silverside)

# Nufarm Trillion Turf Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

**Algae:** EC<sub>50</sub> (mg a.e./L) ..... 51.2 (*Selenastrum*), 4.67 (*Navicula*)  
**Birds:** Oral LD<sub>50</sub> (mg/kg) ..... 500 (Bobwhite Quail); 5-d Dietary LC<sub>50</sub> >5620 ppm (Mallard)  
**Bees:** LD<sub>50</sub> ..... >100 µg/bee (contact), c. 94 µg/bee (oral)

Data are from laboratory studies conducted on Mecoprop-P DMA.

**Aquatic Invertebrate:** 48-Hour EC<sub>50</sub> (mg a.e./L) ... >100 (*Daphnia*)  
**Fish:** 96-Hour LC<sub>50</sub> (mg a.e./L) .. 150-220 (Rainbow Trout), >100 (Bluegill)  
**Algae:** EC<sub>50</sub> (mg a.e./L) ..... 500 (*Selenastrum*), 270 (*Pseudokirchneriella*), 23.9 (*Anabaena*)  
**Birds:** Oral LD<sub>50</sub> (mg/kg) ..... 497 (Bobwhite Quail); Dietary LC<sub>50</sub> >5620 (Bobwhite Quail)  
**Bees:** LD<sub>50</sub> (48-hr) ..... >100 µg/bee

Data are from laboratory studies conducted on Dicamba DMA.

**Aquatic Invertebrate:** 48-Hour EC<sub>50</sub> (mg a.e./L) ... 120.7 (*Daphnia*)  
**Fish:** 96-Hour LC<sub>50</sub> (mg a.e./L) .. 135 (Rainbow Trout), 135 (Bluegill)  
**Algae:** EC<sub>50</sub> (mg a.e./L) ..... >3.7-41 (depending on species)  
**Birds:** Oral LD<sub>50</sub> (mg a.e./kg) .... 1373 (Mallard); 8-d Dietary LC<sub>50</sub> >10,000 (Bobwhite and Mallard)  
**Bees:** Oral and Contact LD<sub>50</sub> ..... >100 µg/bee

**Persistence and Degradability:** 2,4-D DMA, mecoprop-P DMA and dicamba DMA rapidly dissociate to their parent acids in the environment. In soil, the parent acids are microbially degraded with typical half-lives of approximately 5 to 14 days. Persistent in anaerobic environments.

**Mobility in Soil:** Moderate to high mobility potential, but rapidly degraded.

**Bioaccumulation Potential:** Negligible.

## 13. Disposal Considerations

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Disposal should be made in accordance with federal, provincial and local regulations.

Do not reuse container for any purpose. If applicable, return container in accordance with return program. If a recyclable container, dispose of at a container collection site. Contact local distributor, dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site, triple or pressure rinse the empty container adding rinsings to spray tank, and make container unsuitable for further use. If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

## 14. Transport Information

### Canadian TDG Description (Road & Rail):

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Salt, Mecoprop-P Salt, Dicamba Salt), Class 9, PG III.

**Nufarm Trillion Turf Herbicide**  
**Safety Data Sheet**

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

Marine pollutant.

Section 1.45.1 of the TDG Regulations provides an exemption from documentation and safety marks only for this product and only when transported by a road or railway vehicle.

**United States:**

**DOT:**

< **41 gallons per completed package**

Non Regulated

≥ **41 gallons per completed package**

UN 3082, Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s., (2,4-D Salt), 9, III, RQ

**IMDG**

Non Regulated

**IATA**

Non Regulated

**15. Regulatory Information**

*Pest Control Products Act* Registration Number: ..... 27972

OPAC Schedule: .... 4

Read the approved label, authorized under the *Pest Control Products Act*, prior to using or handling the pest control product.

This chemical is a pest control product registered by Health Canada Pest Management Regulatory Agency and is subject to certain labelling requirements under the *Pest Control Products Act*. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets. Following is the hazard information required on the pest control product label:



CAUTION

POISON

WHMIS exempt.

**16. Other Information**

This Safety Data Sheet (SDS) is designed to comply with the Globally Harmonized System (GHS) of classification, and the *Hazardous Products Regulations*.

This SDS provides important health, safety and environmental information for employers, employees, emergency responders and others handling large quantities of the product in

**Nufarm Trillion Turf Herbicide**  
**Safety Data Sheet**

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

activities generally other than product use. The product labeling provides that information specifically for product use as intended.

Company and published information is used in the development of this SDS. The information herein is presented in good faith and believed accurate at the date of publication. However, no warranty, expressed or implied, is given.

Revisions to the last issue: Addition of PMRA guidance info to Section 15.

Issue Date: 2017-12-21

Supersedes Date: 2017-05-17





## Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

### 1. Identification

**Nom du produit :** Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

**Numéro d'enregistrement PCP :** 27972

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 (Dermique)	Catégorie 5
Toxicité aiguë (Inhalation)	Catégorie 4
Irritation de la peau	Catégorie 3
Dommages oculaires graves	Catégorie 1

#### Dangers environnementaux :

Dangereux pour l'environnement aquatique, aigu Catégorie 2

#### Mot Signal :

DANGER

#### Déclarations de danger :

Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une légère irritation de la peau. Nocif en cas d'ingestion. Nocif si inhalé. Peut être nocif au contact de la peau. Toxique pour la vie aquatique.

# Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

## Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}



### Conseils de prudence :

Provoque des lésions oculaires graves. Porter des lunettes de protection ou un écran facial pendant le mélange et le chargement. Laver le concentré de la peau ou des yeux immédiatement.

Provoque une légère irritation de la peau. Peut être nocif au contact de la peau. Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Après utilisation, se laver les mains et toute autre partie de la peau exposée. 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. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Nocif en cas d'ingestion. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

### 3. Composition / Information sur les ingrédients

Composants dangereux	N ° CAS	% pondéraux
2,4-D-diméthylammonium	2008-39-1	30-32
Synonymes chimiques : 2,4-D DMA; 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt; 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid compound with <i>N</i> -methylmethanamine (1:1)		
Mécoprop-P-diméthylammonium	66423-09-4	16-18
Synonymes chimiques : MCPP-p DMA; mecoprop-P DMA; CMPP-p DMA; 4-chloro-2-methylphenoxypropanoic acid, dimethylamine salt; 2-(4-chloro-2-methylphenoxy)propanoic acid compound with <i>N</i> -methylmethanamine (1:1)		
	2300-66-5	3-5
Synonymes chimiques : dicamba DMA; 3,6-dichloro-2-methoxybenzoic acid, dimethylamine salt; 3,6-dichloro-2-methoxybenzoic acid compound with <i>N</i> -methylmethanamine (1:1)		

D'autres ingrédients sont considérés comme non dangereux.

Contenu exprimé sur l'étiquette du produit
2,4-D, présent comme dimethylamine sel ... 190 g é.a./L
Mécoprop-P, présent comme dimethylamine sel ... 100 g é.a./L
Dicamba, présent comme dimethylamine sel ... 18 g é.a./L

# Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

## Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

### 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 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.

Pas d'antidote spécifique. Employer des soins de soutien. Le traitement doit être basé sur le jugement du médecin en réponse aux réactions du patient. Le 2,4-D peut provoquer une irritation sévère des yeux. Une surexposition au 2,4-D peut causer de la toux, des brûlures, des étourdissements ou une perte temporaire de la coordination musculaire. Parmi les autres effets possibles de la surexposition figuraient la fatigue, la faiblesse musculaire ou la nausée. 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 (solution aqueuse)

**Conditions d'inflammabilité** : .... Aucun

**Produits de décomposition dangereux** : En cas d'incendie, peut produire des gaz tels que le chlorure d'hydrogène, les oxydes d'azote et les 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 = Grave

# Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

## Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

### 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 laver les mains et toute autre partie de la peau exposée. 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. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. 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. Stocker à des températures supérieures à 0 ° C. 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
2,4-D-diméthylammonium	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	Limites adoptées pour l'acide 2,4-D et ses esters
Mécoprop-P-diméthylammonium	N/E	N/E	Aucun trouvé
Dicamba-diméthylammonium	N/E	N/E	Aucun trouvé

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

\*\* Limite d'exposition à court terme

NE = Non établi

# Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

## Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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.....	amine phénolique
Seuil d'odeur.....	pas disponible
pH.....	8 - 10
Point de fusion / point de congélation.....	~-5C
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition.....	pas disponible
Point d'éclair.....	> 100C (solution aqueuse)
Taux d'évaporation.....	pas disponible
Inflammabilité (solides, gaz).....	non applicable
Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité..	non applicable
Pression de vapeur .....	pas disponible
Densité de vapeur.....	pas disponible
Densité relative.....	~1.1 at 25C
Le produit de la solubilité.....	72,9 g/100 mL de H <sub>2</sub> O, pH 7, 20C (2,4-D DMA)
Coefficient de partage :.....	non applicable
La température d'auto-inflammation.....	non applicable
La température de décomposition.....	c. 120C (2,4-D DMA)
Viscosité .....	pas disponible

### 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 chlorure d'hydrogène, les oxydes d'azote et les oxydes de carbone.

### 11. Informations toxicologiques

## Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

### Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

**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 :** Peut être nocif s'il est absorbé par la peau. Provoque une légère irritation de la peau.

**Ingestion :** Peut provoquer des maux de tête, des étourdissements, des nausées, des vomissements, une irritation gastro-intestinale, une faiblesse et une dépression du système nerveux central.

**Inhalation :** Contient des substances qui peuvent être modérément toxiques. Les vapeurs peuvent causer des maux de tête, des nausées, des étourdissements et une irritation des voies respiratoires en cas d'inhalation.

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

#### Données toxicologiques :

**DL<sub>50</sub> aiguë par voie orale (mg / kg)**.....>1000 (Rat)

**DL<sub>50</sub> dermique aiguë (mg / kg)**..... >2000 (Rat)

**Inhalation aiguë CL<sub>50</sub> (mg / l)**..... >3.5 (Rat, exposition de 4 heures)

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

**Lésions oculaires graves/irritation**..... Gravement irritant / corrosif pour les yeux (Lapin)

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales**..... Les résultats des tests *in vitro* et *in vivo* indiquent que le 2,4-D n'est ni mutagène ni génotoxique. Mecoprop-P ne montre aucune preuve de génotoxicité. Le dicamba n'est pas considéré comme mutagène.

**Cancérogénicité**..... Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) classe l'exposition au 2,4-D comme potentiellement cancérogène pour l'homme (groupe 2B), sur la base de preuves insuffisantes chez l'homme et de preuves limitées chez les animaux. Le 2,4-D n'était pas cancérogène pour les rats et les souris dans les études d'alimentation au cours de la vie. Mecoprop-P ne montre aucune preuve de cancérogénicité. Le dicamba n'est pas considéré comme cancérogène.

Toxicité pour la reproduction Le 2,4-D, le mécoprop-P et le dicamba ne sont pas considérés comme des toxines pour la reproduction.

## 12. Informations écologiques

#### Écotoxicité :

Data are from laboratory studies conducted on 2,4-D DMA.

**Invertébré aquatique :** CL<sub>50</sub> après 48 heure (mg a.e./L)... 8.72 (*Cyclops vernalis*), 100

## Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

### Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

(*Daphnia*)

**Poisson** : CL<sub>50</sub> après 96 heures (mg a.e./L).....240 (Truite arc-en-ciel), 40 (Crapet arlequin)

**Algues** : CE<sub>50</sub> (mg a.e./L) après 48 heures..... 51.2 (*Selenastrum*), 4.67 (*Navicula*)

**Oiseaux** : DL<sub>50</sub> orale (mg/kg).....500 (colin de Virginie), Diététique LC<sub>50</sub> (5-jour) >5620 ppm (Colvert)

**Abeilles** : DL<sub>50</sub>.....>100 µg/abeille (contact), c.94 µg/abeille (orale)

Les données proviennent d'études de laboratoire menées sur Mecoprop-P DMA

**Invertébré aquatique** : CL<sub>50</sub> après 48 heure (mg a.e./L)... >100 (*Daphnia*)

**Poisson** : CL<sub>50</sub> après 96 heures (mg a.e./L).....150-220 (Truite arc-en-ciel), >100 (Bluegill),

**Algues** : CE<sub>50</sub> (mg a.e./L).....500 (*Selenastrum*), 270 (*Pseudokirchneriella*), 23.9 (*Anabaena*)

**Oiseaux** : DL<sub>50</sub> orale (mg/kg)..... 497(colin de Virginie), Diététique LC<sub>50</sub> >5620 ppm (colin de Virginie)

**Abeilles** : DL<sub>50</sub>.....>100 µg/abeille

Les données proviennent d'études de laboratoire menées sur Dicamba DMA.

**Invertébré aquatique** : CL<sub>50</sub> après 48 heure (mg a.e./L)... 120.7 (*Daphnia*)

**Poisson** : CL<sub>50</sub> après 96 heures (mg a.e./L).....135 (Truite arc-en-ciel), 135 (Bluegill)

**Algues** : CE<sub>50</sub> (mg a.e./L).... > 3.7-41 (selon les espèces)

**Oiseaux** : DL<sub>50</sub> orale (mg/kg).....1373 (Colvert), Diététique LC<sub>50</sub> (8-jour) >10,000 (Bobwhite et Colvert)

**Abeilles** : DL<sub>50</sub>.....>100 µg/abeille

**Persistance et dégradabilité** : Le 2,4-D DMA, le mécoprop-P DMA et le dicamba DMA se dissocient rapidement à leurs acides parents dans l'environnement. Dans le sol, les acides parents sont dégradés de manière microbienne avec des demi-vies typiques d'environ 5 à 14 jours. Persistant dans les environnements anaérobies.

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

**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

## Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

### Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

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 chemin de fer) :

UN3082, SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.O.S.  
(Sel de 2,4-D, sel de mécoprop-P, sel de dicamba), 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 :

##### DOT :

<41 gallons par paquet terminé

Non réglementé

≥ 41 gallons par paquet complété

No ONU 3082, Matières dangereuses pour l'environnement, liquides, n.o.s., (sel de 2,4-D), 9, III, RQ

##### IMDG

Non réglementé

##### IATA

Non réglementé

#### 15. Informations réglementaires

Numéro d'enregistrement de *la Loi sur les produits antiparasitaires* : ....27972

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



# Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon

## Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17

{Réservé}

sécurité conformes au SGH. Vous trouverez ci-dessous les renseignements sur les dangers exigés sur l'étiquette d'un produit antiparasitaire :



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 : 2017-12-21

Remplace la date : 2017-05-17