



Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

1. Identification

Product Name: Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

PCP Registration No.: 29660

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:

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Acute toxicity (Oral) | Category 4 |
| Acute toxicity (Inhalation) | Category 4 |
| Acute toxicity (Dermal) | Category 5 |
| Eye irritation | Category 2B |

Environmental Hazards:

Hazardous to aquatic environment, acute Category 1

Signal Word:

WARNING

Hazard Statements:

Harmful if swallowed. Harmful if inhaled. Causes eye irritation. May be harmful in contact with skin. Very toxic to aquatic life.



Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

Precautionary Statements:

May be harmful in contact with skin. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear goggles or face shield during mixing/loading. Wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, socks, shoes and chemical-resistant gloves. Rinse gloves before removal. After use, wash hands and other exposed skin. 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.

This product contains an active ingredient and petroleum distillates which are toxic to aquatic organisms.

3. Composition / Information on Ingredients

| Hazardous Components | CAS No. | Wt. % |
|---|-------------|-----------|
| 2,4-D 2-ethylhexyl ester | 1928-43-4 | 55-59 |
| Chemical Synonyms: 2,4-D 2EH; 2-ethylhexyl (2,4-dichlorophenoxy)acetate | | |
| dichlorprop-P-2-ethylhexyl | 865363-39-9 | 29.5-31.5 |
| Chemical Synonyms: 2,4-DPp 2-ethylhexyl ester (2-EH); 2-ethylhexyl (+)-2-(2,4-dichlorophenoxy)propanoate; | | |
| Distillate petroleum, hydro treated light | 64742-47-8 | 7-8 |

Other ingredients are considered non-hazardous.

Content as Expressed on Product Label

| |
|---|
| Dichlorprop-P, present as 2-ethylhexyl ester ... 210 g a.e./L |
| 2,4-D, present as 2-ethylhexyl ester ... 400 g a.e./L |

4. First Aid Measures

If swallowed, call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give **any** liquid to the person. 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.

If in eyes, 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.

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.

Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

DO NOT induce vomiting. This product contains petroleum distillates. Vomiting may cause aspiration pneumonia. No specific antidote. Employ supportive care. This product may cause mild 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 include fatigue, muscle weakness or nausea. Treatment should be based on judgement of the physician in response to reactions of the patient. 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

Conditions of Flammability: Not classed as a combustible liquid, but may burn under fire conditions.

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. Wear goggles or face shield during mixing/loading. Wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, socks, shoes and chemical-resistant gloves. Rinse gloves before removal. After use, wash hands and other exposed skin. Remove and wash contaminated clothing before reuse. Avoid breathing spray mist. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Storage: Store the container tightly closed away from seeds, fertilizer, plants and foodstuffs. May be stored at any temperature. Shake well before using.

8. Exposure Controls / Personal Protection

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

Personal Protective Equipment: Goggles or face shield, coveralls, long-sleeved shirt, long

Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

pants, socks, shoes and chemical-resistant gloves. Rinse gloves before removal.

Exposure Guidelines:

| Component | TWA* | STEL** | Reference/Note |
|---|------------------------|----------------------|---|
| 2,4-D 2-ethylhexyl ester | 10 mg/m ³ | 20 mg/m ³ | Adopted limits for 2,4-D acid and its esters |
| dichlorprop-P-2-ethylhexyl | N/E | N/E | None found |
| Distillate petroleum, hydro treated light | 1200 mg/m ³ | N/E | Manufacturers recommendation, total hydrocarbon |

*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.

9. Physical and Chemical Properties

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 | hydrocarbon-like, phenolic |
| Odour threshold | not available |
| pH | 3.57 (1% w/w dilution) |
| Melting point / Freezing point | ~-20C |
| Initial boiling point and boiling range | 237-277C (solvent) |
| Flash point | >100C |
| Evaporation rate | <0.01 (n-butyl acetate = 1) (solvent) |
| Flammability (solids, gases) | not applicable |
| Upper / Lower flammability or explosive limits | LEL = 0.5, UEL = 4.8 vol. % in air (solvent) |
| Vapour pressure | 4.80 x 10 ⁻⁴ Pa at 25C (2,4-D 2EH) 5.40 x 10 ⁻⁴ Pa at 20C (2,4-DPp 2EH) 0.003 kPa at 20C (solvent) |
| Vapour density | 6.9 at 101 kPa (air = 1) (solvent) |
| Relative density | 1.104 @ 20C |
| Solubility(ies) | negligible in water, emulsifiable highly soluble in organic solvents |
| Partition coefficient: n-octanol/water | logP = 5.78 @ 25C (2,4-D 2EH) logP = 3.81 @ pH 7 (2,4-DPp 2EH) |
| Autoignition temperature | 243C (solvent) |
| Decomposition temperature | 250C (2,4-DPp 2EH); >300C (2,4-D 2EH) |
| Viscosity (kinematic) | 38.2 cSt @ 20C |

10. Stability and Reactivity

Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{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 eye irritation.

Skin contact: May be harmful if absorbed through skin. May cause skin irritation, generally of minimal degree.

Ingestion: Harmful if swallowed. May cause dizziness, temporary loss of muscle coordination, nausea, vomiting, abdominal pain, decreased blood pressure, fatigue, muscle weakness, muscle spasms.

Inhalation: Harmful if inhaled. Vapours could cause coughing, burning, headache, dizziness, respiratory irritation and symptoms similar to those from ingestion.

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 LD₅₀ (mg/kg) 926 (Rat, combined male & female)

Acute dermal LD₅₀ (mg/kg) >2000 (Rat, male & female)

Acute inhalation LC₅₀ (mg/l) >2.60 (Rat, male & female, 4-hour, nose-only exposure)

Skin corrosion/irritation Tested as slightly irritating to skin (Rabbit)

Serious eye damage/irritation Tested as mildly irritating to the eye (Rabbit)

Respiratory or skin sensitization ... Not considered as a contact dermal sensitizer (Guinea pig)

Germ cell mutagenicity *In vitro* and *in vivo* test results indicate 2,4-D is not mutagenic or genotoxic. Dichlorprop-P shows no evidence of genotoxicity. Products similar to the hydrocarbon component are 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. Dichlorprop-P shows no evidence of carcinogenicity. Products similar to the hydrocarbon component are not considered to be mutagenic and are unlikely to cause tumors.

Reproductive toxicity Animal reproduction studies with dichlorprop-P indicate there is no increased sensitivity of the young relative to maternal animals. 2,4-D is not considered a reproductive toxin.

12. Ecological Information

Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

Ecotoxicity:

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

Aquatic Invertebrate: 48-Hour EC₅₀ (mg/L) 5.2 (*Daphnia*)

Fish: 96-Hour LC₅₀ (mg a.e./L) .. 7.2 (Rainbow Trt), >5 (Bluegill), 0.24 (Tidewater Silverside)

Algae: 120-Hour EC₅₀ (mg/L) >30 (*Selenastrum*), 4.1 (*Navicula*), 0.23 (*Skeletonema*)

Birds: Oral LD₅₀ (mg/kg) 663 (Mallard), Dietary LC₅₀ (5-day) >5620 ppm (Mallard, Bobwhite)

Bees: Oral and Contact LD₅₀ >100 µg/bee

Data are for dichlorprop-P-2-ethylhexyl technical, from published sources.

Aquatic Invertebrate: 48-Hour EC₅₀ (mg/L) >100 (*Daphnia*)

Fish: 96-Hour LC₅₀ (mg/L) 11 (Rainbow Trt), 16 (Bluegill)

Algae: 72-Hour EC₅₀ (mg/L) 676 (*Selenastrum*) (as acid)

Birds: Oral LD₅₀ (mg/kg) 250-500 (Bobwhite)

Bees: Oral and Contact LD₅₀ >25 µg/bee

Persistence and Degradability: In aerobic soil and water, 2,4-D 2EH and dichlorprop-P 2EH are rapidly hydrolysed to parent acids. The parent acids are microbially degraded with typical half-life (ester and acid) of 5 to 10 days (2,4-D) and 21 to 25 days (dichlorprop-P). 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 Ester, Dichlorprop-P Ester), Class 9, PG III

Marine pollutant.

Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

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 Description:

DOT

< 30 gallons per container

Non Regulated

≥ 30 to 119 gallons per container

UN 3082, Environmentally hazardous substances, Liquid, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Dichlorprop-P Ester), 9, III, RQ

≥ 119 gallons per container

UN 3082, Environmentally hazardous substances, Liquid, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Dichlorprop-P Ester), 9, III, RQ, Marine Pollutant

IMDG

UN 3082, Environmentally hazardous substances, Liquid, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Dichlorprop-P Ester), 9, III, Marine Pollutant

IATA

UN 3082, Environmentally hazardous substances, Liquid, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Dichlorprop-P Ester), 9, III, Marine Pollutant

15. Regulatory Information

Pest Control Products Act Registration Number: 29660

OPAC Schedule: 3

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

Nufarm Estaprop XT Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20

{Reserved}

required for GHS-consistent safety data sheets. Following is the hazard information required on the pest control product label:



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 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: Correction of DOT chemical names.

Issue Date: 2018-01-08

Supersedes Date: 2017-12-20



Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}

1. Identification

Nom du produit : Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Numéro d'enregistrement PCP : 29660

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 des yeux | Catégorie 2B |

Dangers environnementaux :

Dangereux pour l'environnement aquatique, aiguë Catégorie 1

Mot Signal :

AVERTISSEMENT

Déclarations de danger :

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

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}



Conseils de prudence :

Peut être nocif au contact de la peau. 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.

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.

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 |
|---|-------------|-------------|
| 2,4-D 2-ethylhexyl ester | 1928-43-4 | 55-59 |
| Synonymes chimiques : 2,4-D 2EH; 2-ethylhexyl (2,4-dichlorophenoxy)acetate | | |
| dichlorprop-P-2-éthylhexyle | 865363-39-9 | 29.5-31.5 |
| Synonymes chimiques : 2,4-DPp 2-ethylhexyl ester (2-EH); 2-ethylhexyl (+)-2-(2,4-dichlorophenoxy)propanoate | | |
| Distillat de pétrole, lumière traitée à l'eau | 64742-47-8 | 7-8 |

D'autres ingrédients sont considérés comme non dangereux.

Contenu exprimé sur l'étiquette du produit

Dichlorprop-P, present as 2-ethylhexyl ester ... 210 g é.a./L

2,4-D, present as 2-ethylhexyl ester ... 400 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

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}

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.

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. Ce produit peut causer une légère irritation 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. D'autres effets possibles de surexposition incluent la fatigue, la faiblesse musculaire ou la nausée. Le traitement doit être basé sur le jugement du médecin en réponse aux réactions du patient. 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 chlorure d'hydrogène, les oxydes d'azote et les oxydes de carbone.

Produits de décomposition dangereux :

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

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}

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: Éviter 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, combinaison, 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 2-éthylhexyl ester | 10 mg/m ³ | 20 mg/m ³ | Limites adoptées pour l'acide 2,4-D et ses esters |
| dichlorprop-P-2-éthylhexyle | N/E | N/E | Aucun trouvé |
| Distillat de pétrole, lumière traitée à l'eau | 1200 mg/m ³ | N/E | Recommandation du fabricant, total d'hydrocarbures |

* 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

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{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..... d'hydrocarbure, phénolique
Seuil d'odeur..... pas disponible
pH..... 3.57 (1% w/w dilution)
Point de fusion / point de congélation..... ~-20C
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition..... 237-277C (solvant)
Point d'éclair..... >100C
Taux d'évaporation..... <0,01 (acétate de n-butyle = 1) (solvant)
Inflammabilité (solides, gaz)..... non applicable
Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité.. LIE = 0.5, UEL = 4.8 vol. % dans les airs (solvant)
Pression de vapeur 4.80 x 10⁻⁴ Pa à 25C (2,4-D 2EH)
5.40 x 10⁻⁴ Pa à 20C (2,4-DPp 2EH)
0.003 kPa à 20C (solvant)
Densité de vapeur..... 6.9 at 101 kPa (air = 1) (solvant)
Densité relative..... 1.104 @ 20C
Le produit de la solubilité..... négligeable dans l'eau, émulsifiable
très soluble dans les solvants organiques
Coefficient de partage :..... logP = 5.78 @ 25C (2,4-D 2EH)
logP = 3.81 @ pH 7 (2,4-DPp 2EH)
La température d'auto-inflammation..... 243C (solvant)
La température de décomposition..... 250C (2,4-DPp 2EH); >300C (2,4-D 2EH)
Viscosité (cinématique)..... 38.2 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.

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}

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

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 être nocif s'il est absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau, généralement de degré minime.

Ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des étourdissements, une perte temporaire de la coordination musculaire, des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, une diminution de la pression artérielle, de la fatigue, une faiblesse musculaire, des spasmes musculaires.

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)..... 926 (Rat, combiné mâle et femelle)

DL₅₀ dermique aiguë (mg / kg).....>2000 (Rat, mâle et femelle)

Inhalation aiguë CL₅₀ (mg / l)..... >2.60(Rat, mâle et femelle, exposition de 4 heures,seulement nez)

Corrosion / irritation de la peau..... Testé comme légèrement irritant pour la peau (Lapin) Testé comme légèrement irritant pour la peau (Lapin)

Domage ou irritation des yeux graves Testé comme légèrement irritant pour les yeux (Lapin)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée..... Non considéré comme sensibilisant cutané (Cochon d'inde)

Mutagénicité des cellules germinales Les résultats d'essais *in vitro* et *in vivo* indiquent que le 2,4-D n'est ni mutagène ni génotoxique. Dichlorprop-P ne montre aucun signe de génotoxicité. Les produits similaires au composant hydrocarbure ne sont pas considérés comme mutagènes.

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. Dichlorprop-P 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.

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}

Toxicité pour la reproduction..... Des études de reproduction chez l'animal avec le dichlorprop-P indiquent qu'il n'y a pas de sensibilité accrue des jeunes par rapport aux animaux maternels. Le 2,4-D n'est pas considéré comme une toxine reproductive.

12. Informations écologiques

Écotoxicité :

Les données proviennent d'études en laboratoire menées sur le 2,4-D 2-éthylhexyle technique.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)... 5,2 (*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 7,2 (Truite arc-en-ciel), >5 (Bluegill), 0.24 (Tidewater Silverside)

Algues : CE₅₀ (mg a.e./L) après 120 heures..... >30 (*Selenastrum*), 4.1 (*Navicula*), 0.23 (*Skeletonema*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg)..... 663 (Colvert), Diététique LC₅₀ (5-jour) >5620 ppm (Colvert, Bobwhite)

Abeilles : DL₅₀..... > 100 µg / abeille

Les données concernent le dichlorprop-P-2-éthylhexyle technique, d'après des sources publiées.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heure (mg a.e./L)... >100 (*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 11 (Truite arc-en-ciel), 16 (Bluegill)

Algues : CE₅₀ (mg a.e./L) après 72 heures..... 676(*Selenastrum*) (comme acide)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg)..... 250-500 (Bobwhite)

Abeilles : DL₅₀ orale et contact..... >25µg/abeille

Persistance et dégradabilité : Dans le sol et l'eau aérobies, le 2,4-D 2EH et le dichlorprop-P 2EH sont rapidement hydrolysés en acides parents. Les acides parents sont dégradés de manière microbienne avec une demi-vie typique (ester et acide) de 5 à 10 jours (2,4-D) et de 21 à 25 jours (dichlorprop-P). 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 Estaprop XT Herbicide Liquide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{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 rail) :

UN3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.O.S. (Ester de 2,4-D, Dichlorprop-P Ester), 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.

Description du DOT des États-Unis :
DOT

<30 gallons par récipient

Non réglementé

≥ 30 à 119 gallons par contenant

UN 3082, Substances dangereuses pour l'environnement, Liquide, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Heptanoate de bromoxynil), 9, III, RQ

≥ 119 gallons par récipient

UN 3082, Substances dangereuses pour l'environnement, Liquide, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Heptanoate de bromoxynil), 9, III, RQ, Polluant marin

IMDG

UN 3082, Substances dangereuses pour l'environnement, Liquide, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Heptanoate de bromoxynil), 9, III, Polluant marin

IATA

UN 3082, Substances dangereuses pour l'environnement, Liquide, n.o.s., (2,4-D 2EHE, Heptanoate de bromoxynil), 9, III, Polluant marin

| |
|--|
| 15. Informations réglementaires |
|--|

Numéro d'enregistrement de *la Loi sur les produits antiparasitaires* :29660

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}

Calendrier de l'OPAC : 3

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

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 : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

Nufarm Estaprop XT Herbicide Liquide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-01-08

Remplace la date : 2017-12-20

{Réservé}