



Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

1. Identification

Product Name: Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide

PCP Registration No.: 14726

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 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

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.

May be harmful in contact with skin. Causes mild skin irritation. 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 | 82-87 |
| Chemical Synonyms: 2,4-D DMA; 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt; 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid compound with <i>N</i> -methylmethanamine (1:1) | | |

Other ingredients are considered non-hazardous.

Content as Expressed on Product Label

2,4-D, present as dimethylamine salt ... 564 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.

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

Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

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:..... >200 C

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. If subjected to freezing temperatures, warm to at least 5°C and mix thoroughly. 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 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 ³ | 20 mg/m ³ | Adopted limits for 2,4-D |

Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide

Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | | | acid and its esters |
|--|--|--|---------------------|

*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.

| | |
|---|---|
| Appearance (physical state, colour, etc.) | clear brown liquid |
| Odour | phenolic amine |
| Odour threshold | not available |
| pH | 7.5 - 9 |
| Melting point / Freezing point | not available |
| Initial boiling point and boiling range | not available |
| Flash point | >200C |
| 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 | 1.2 at 20C |
| Solubility(ies) | 72.9 g/100 mL H ₂ 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 | 55 cP @ 25C |

10. Stability and Reactivity

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.

Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

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 2,4-D products.

Acute oral LD₅₀ (mg/kg) 949 (Rat)

Acute dermal LD₅₀ (mg/kg) 1829 to >2000 (Rabbit)

Acute inhalation LC₅₀ (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.

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.

Reproductive toxicity 2,4-D is not considered a reproductive toxin.

12. Ecological Information

Ecotoxicity:

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

Aquatic Invertebrate: 48-Hour LC₅₀ (mg a.e./L) ... 8.72 (*Cyclops vernalis*), 100 (*Daphnia*)

Fish: 96-Hour LC₅₀ (mg a.e./L) .. 240 (Rainbow Trt), 40 (Bluegill), 118 (Atlantic Silverside)

Algae: EC₅₀ (mg a.e./L) 51.2 (*Selenastrum*), 4.67 (*Navicula*)

Birds: Oral LD₅₀ (mg/kg) 500 (Bobwhite Quail); 5-d Dietary LC₅₀ >5620 ppm (Mallard)

Bees: LD₅₀ >100 µg/bee (contact), c. 94 µg/bee (oral)

Persistence and Degradability: 2,4-D DMA rapidly dissociates to parent 2,4-D in the environment. In soil, 2,4-D is microbially degraded with typical half-life of approximately 5 to 10 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.

Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

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):

UN 3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Salt), 9, III, 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 Description:

< 25 gallons per complete package

Non Regulated – See 49 CFR 173.132(b)(3) & 172.101 Appendix A

≥ 25 but < 119 gallons per complete package

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

≥ 119 gallons per complete package

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

IMDG

UN 3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Salt), 9, III, Marine Pollutant

IATA

UN 3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Salt), 9, III, Marine Pollutant

15. Regulatory Information

Pest Control Products Act Registration Number: 14726

Nufarm 2,4-D Amine 600 Liquid Herbicide
Safety Data Sheet

Issue Date: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17

{Reserved}

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



WARNING

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 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: 2017-10-04

Supersedes Date: 2017-05-17



Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

1. Identification

Nom du produit : Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Numéro d'enregistrement PCP : 14726

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 :

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Irritation de la peau | Catégorie 3 |
| Irritation des yeux | Catégorie 1 |
| Toxicité aiguë (Oral) | Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë (Dermique) | Catégorie 5 |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | Catégorie 4 |

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 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{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.

Peut être nocif au contact de la peau. Provoque une légère irritation 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 | 82-87 |
| Synonymes chimiques: 2,4-D DMA; 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt; 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid compound avec <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 ... 564 g a.e./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 pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

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

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

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

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 : >200 C

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

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

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

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 gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant l'enlèvement. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Après utilisation, lavez les mains et les autres peaux exposées. Porter des lunettes ou un écran facial pendant le mélange / le chargement. Laver immédiatement le concentré de peau ou d'yeux. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

Entreposage : Ranger le récipient bien fermé à l'abri des graines, des engrais, des plantes et des denrées alimentaires. Ranger à des températures supérieures à 0 ° C. S'il est soumis à des températures de congélation, réchauffer à au moins 5 ° C et bien mélanger. 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 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 |
|------------------------|----------------------|----------------------|---|
| 2,4-D-diméthylammonium | 10 mg/m ³ | 20 mg/m ³ | Limites adoptées pour l'acide 2,4-D et ses esters |

* 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.

Apparence (état physique, couleur, etc.)..... liquide brun clair
Odeur..... amine phénolique
Seuil d'odeur.....pas disponible
pH.....7.5 - 9
Point de fusion / point de congélation..... pas disponible

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

| | |
|---|--|
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition..... | pas disponible |
| Point d'éclair..... | >200 |
| Taux d'évaporation..... | pas disponible |
| Inflammabilité (solides, gaz)..... | pas disponible |
| Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité.. | pas disponible |
| Pression de vapeur | pas disponible |
| Densité de vapeur..... | pas disponible |
| Densité relative..... | 1.2 á 20C |
| Le produit de la solubilité..... | 72.9 g/100 mL H ₂ O, pH 7, 20C (2,4-D DMA) |
| Coefficient de partage:..... | n'est pas applicable |
| La température d'auto-inflammation..... | n'est pas applicable |
| La température de décomposition..... | c. 120C (2,4-D DMA) |
| Viscosité | 55 cP @ 25C |

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 : dans des conditions de feu, peuvent produire des gaz tels que e 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/ corrosion. Provoque des rougeurs et des déchirures.

Contact avec la peau : Provoque une irritation de la peau. Peut-être nocif en contact avec la peau.

Ingestion : Peut causer 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 matériaux 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 conditions cutanées préexistantes. L'inhalation de brouillard peut aggraver les conditions respiratoires préexistantes.

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

Données toxicologiques :

Les données proviennent d'études en laboratoire menées sur des produits similaires du 2,4-D.

DL₅₀ aiguë par voie orale (mg / kg).....949 (Rat)

DL₅₀ dermique aiguë (mg / kg)..... 1829 à >2000 (Lapin)

Influence aiguë CL₅₀ (mg / l)..... >3.5 (Rat, exposition de 4 heures)

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

Domage ou irritation des yeux graves Gravement irritant / corrosif pour l'œil (Lapin)

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

Mutagenicité des cellules germinales les résultats du test, *in vitro* and *in vivo*, indiquent que le 2,4-D n'est pas mutagène ou génotoxique.

Cancérogénicité Selon le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC), l'exposition au 2,4-D pourrait être cancérogène pour l'être humain (groupe 2B), d'après des preuves inadéquates chez l'humain et des 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.

Toxicité pour la reproduction2,4-D ne devrait pas être une toxine reproductrice.

12. Informations écologiques

Écotoxicité :

Les données proviennent d'études en laboratoire menées sur des produits similaires du 2,4-D.

Invertébré aquatique : CL₅₀ après 48 heures (mg a.e./L) 8,72 (*Cyclops vernalis*), 100 (*Daphnia*)

Poisson : CL₅₀ après 96 heures (mg a.e./L)..... 240 (Truite arc-en-ciel), 40 (Bluegill), 118 (Atlantic Silverside)

Algues : CE₅₀ (mg a.e./L)..... 51,2 (*Selenastrum*), 4,67 (*Navicula*)

Oiseaux : DL₅₀ orale (mg/kg).....500 (colin de Virginie); 5-j Diététique CL₅₀> 5620 ppm (Canard colvert)

Abeilles : DL₅₀.....> 100 µg / abeille (contact), c. 94 µg / abeille (orale)

Persistance et dégradabilité : Le 2,4-D DMA se dissocie rapidement chez le parent 2,4-D dans l'environnement. Dans le sol, le 2,4-D est dégradé par les microbes avec une demi-vie typique d'environ 5 à 10 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

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

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 chemin de fer) : No ONU 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s.
(Sel 2,4-D), 9, 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 Description :

<25 gallons par paquet complet

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

≥ 25 mais <119 gallons par paquet complet

No ONU 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s.
(Sel 2,4-D), 9, III, RQ

≥ 119 gallons par paquet complet

No ONU 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s.
(Sel 2,4-D), 9, III, RQ, Polluant marin

IMDG

No ONU 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s.
(Sel 2,4-D), 9, III, Polluant marin

IATA

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide

Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

No ONU 3082, Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s.
(Sel 2,4-D), 9, III, Polluant marin

15. Informations réglementaires

Numéro d'enregistrement de la *Loi sur les produits antiparasitaires* :14726
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 au dernier numéro: Ajout de l'information d'orientation de l'ARLA à la section 15.

Nufarm 2,4-D Amine 600 Herbicide Liquide
Fiche de données de sécurité

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04

{Réservé}

Date d'émission : 2017-12-29

Remplace la date : 2017-10-04