



SAFETY DATA SHEET

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY

Product name: SIGHTLINE™ A Herbicide

Issue Date: 12/09/2020

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY encourages you and expects you to read and understand the entire SDS as there is important information throughout the document. This SDS provides users with information relating to the protection of human health and safety at the workplace, protection of the environment and supports emergency response. Product users and applicators should primarily refer to the product label attached to or accompanying the product container.

1. IDENTIFICATION

Product name: SIGHTLINE™ A Herbicide

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Identified uses: End use herbicide product

COMPANY IDENTIFICATION

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Customer Information Number : 800-667-3852
E-mail address : solutions@corveva.com

EMERGENCY TELEPHONE

24-Hour Emergency Contact : 1-888-226-8832
Local Emergency Contact : 1-888-226-8832

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazard classification

This product is hazardous under the criteria of the Hazardous Products Regulation (HPR) as implemented under the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS 2015).
Eye irritation - Category 2B

Label elements

Signal Word: **WARNING!**

Hazards

Causes eye irritation.

Precautionary statements

Prevention

Wash skin thoroughly after handling.

Response

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

Other hazards

No data available

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

This product is a mixture.

Component	CASRN	Concentration
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	62.13%
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	9.45%
Sodium Carbonate	497-19-8	9.9%
Kaolin	1332-58-7	5.2%
Titanium dioxide	13463-67-7	0.1%
Balance	Not available	13.22%

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures**General advice:**

If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.

Inhalation: Move person to fresh air. If person is not breathing, call an emergency responder or ambulance, then give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask etc). Call a poison control center or doctor for treatment advice.

Skin contact: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. Suitable emergency safety shower facility should be available in work area.

Eye contact: Hold eyes 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 eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. Suitable emergency eye wash facility should be available in work area.

Ingestion: No emergency medical treatment necessary.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Aside from the information found under Description of first aid measures (above) and Indication of immediate medical attention and special treatment needed (below), any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician: May cause injury due to mechanical action. No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient. Have the Safety Data Sheet, and if available, the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media: Water. Dry chemical fire extinguishers. Carbon dioxide fire extinguishers.

Unsuitable extinguishing media: No data available

Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating. Combustion products may include and are not limited to: Nitrogen oxides. Hydrogen chloride. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

Unusual Fire and Explosion Hazards: Container may rupture from gas generation in a fire situation. Pneumatic conveying and other mechanical handling operations can generate combustible dust. To reduce the potential for dust explosions, do not permit dust to accumulate. Dense smoke is produced when product burns.

Advice for firefighters

Fire Fighting Procedures: Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry. Soak thoroughly with water to cool and prevent re-ignition. Use water spray to cool fire exposed containers and fire affected zone until fire is out and danger of reignition has passed. Fight fire from protected location or safe distance. Consider the use of unmanned hose holders or monitor nozzles. Immediately withdraw all personnel from the area in case of rising sound from venting safety device or discoloration of the container. Hand held dry chemical or carbon dioxide extinguishers may be used for small fires. Move container from fire area if this is possible without hazard. Contain fire water run-off if possible. Fire water run-off, if not contained, may cause environmental damage. Review the "Accidental Release Measures" and the "Ecological Information" sections of this (M)SDS.

Special protective equipment for firefighters: Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and protective fire fighting clothing (includes fire fighting helmet, coat, trousers, boots, and gloves). If protective equipment is not available or not used, fight fire from a protected location or safe distance.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Isolate area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering the area. Refer to section 7, Handling, for additional precautionary measures. Spilled material may cause a slipping hazard. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

Environmental precautions: Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information. Spills or discharge to natural waterways is likely to kill aquatic organisms.

Methods and materials for containment and cleaning up: Contain spilled material if possible. Small spills: Sweep up. Collect in suitable and properly labeled containers. Large spills: Contact the company for clean-up assistance. See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: Keep out of reach of children. Do not swallow. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid breathing dust or mist. Wash thoroughly after handling. Keep container closed. Use with adequate ventilation. See Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION.

Conditions for safe storage: Store in a dry place. Store in original container. Do not store near food, foodstuffs, drugs or potable water supplies.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

If exposure limits exist, they are listed below. If no exposure limits are displayed, then no values are applicable.

Consult local authorities for recommended exposure limits.

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Sodium Carbonate	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Respirable particulate matter	2 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA QC OEL	TWAEV respirable dust	5 mg/m ³
	Titanium dioxide	ACGIH	TWA
	Dow IHG	TWA	2.4 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA QC OEL	TWAEV total dust	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA Total dust	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA respirable dust fraction	3 mg/m ³

RECOMMENDATIONS IN THIS SECTION ARE FOR MANUFACTURING, COMMERCIAL BLENDING AND PACKAGING WORKERS. APPLICATORS AND HANDLERS SHOULD SEE THE PRODUCT LABEL FOR PROPER PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND CLOTHING.

Exposure controls

Engineering controls: Use engineering controls to maintain airborne level below exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use only with adequate ventilation. Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

Individual protection measures

Eye/face protection: Use chemical goggles.

Skin protection

Hand protection: Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

Other protection: Use protective clothing chemically resistant to this material. Selection of specific items such as face shield, boots, apron, or full body suit will depend on the task.

Respiratory protection: Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use an approved respirator. Selection of air-purifying or positive-pressure supplied-air will depend on the specific operation and the potential airborne concentration of the material. For emergency conditions, use an approved positive-pressure self-contained breathing apparatus. The following should be effective types of air-purifying respirators: Organic vapor cartridge with a particulate pre-filter.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Physical state	Granules
Color	Brown
Odor	Mild
Odor Threshold	No data available
pH	10.3 1% pH Electrode (1% dispersion)
Melting point/range	No data available
Freezing point	Not applicable
Boiling point (760 mmHg)	Not applicable
Flash point	closed cup Not applicable
Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)	Not applicable
Flammability (solid, gas)	No data available
Lower explosion limit	Not applicable
Upper explosion limit	Not applicable
Vapor Pressure	Not applicable
Relative Vapor Density (air = 1)	Not applicable
Relative Density (water = 1)	Not applicable
Water solubility	No test data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	Not applicable
Decomposition temperature	No test data available
Dynamic Viscosity	Not applicable
Kinematic Viscosity	Not applicable
Explosive properties	No data available
Oxidizing properties	No data available
Liquid Density	Not applicable
Bulk density	0.0007 kg/m ³ Literature
Molecular weight	No data available

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No data available

Chemical stability: Thermally stable at typical use temperatures.

Possibility of hazardous reactions: Polymerization will not occur.

Conditions to avoid: Active ingredient decomposes at elevated temperatures. Generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.

Incompatible materials: Avoid contact with: Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials. Toxic gases are released during decomposition.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological information appears in this section when such data is available.

Acute toxicity

Acute oral toxicity

Very low toxicity if swallowed. Harmful effects not anticipated from swallowing small amounts.

As product:

LD50, Rat, female, > 5,000 mg/kg

Acute dermal toxicity

Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.

As product:

LD50, Rat, male and female, > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity

Prolonged excessive exposure to dust may cause adverse effects. Based on the available data, respiratory irritation was not observed.

As product:

LC50, Rat, male and female, 4 Hour, dust/mist, > 5.09 mg/l

Skin corrosion/irritation

Brief contact may cause skin irritation with local redness.

Serious eye damage/eye irritation

May cause moderate eye irritation.

May cause slight corneal injury.

Solid or dust may cause irritation or corneal injury due to mechanical action.

Sensitization

Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.

Did not demonstrate the potential for contact allergy in mice.

For respiratory sensitization:

No relevant information found.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)

Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-SE toxicant.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure)

For similar active ingredient(s).

Aminopyralid.

In animals, effects have been reported on the following organs:

Gastrointestinal tract.

Carcinogenicity

For the active ingredient(s): Did not cause cancer in laboratory animals. A risk assessment has been conducted for this product and has shown, that under normal handling, the minor components will not pose a hazard.

Teratogenicity

For the active ingredient(s): Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

Reproductive toxicity

For the active ingredient(s): In animal studies, did not interfere with reproduction.

Mutagenicity

In vitro genetic toxicity studies were negative. Animal genetic toxicity studies were negative.

Aspiration Hazard

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological information appears in this section when such data is available.

Toxicity

Acute toxicity to fish

Based on information for component(s):

Material is very highly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 <0.1 mg/L in the most sensitive species).

As product:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout), semi-static test, 96 Hour, > 120 mg/l, OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Acute toxicity to aquatic invertebrates

As product:

EC50, *Daphnia magna* (Water flea), semi-static test, 48 Hour, > 120 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Acute toxicity to algae/aquatic plants

As product:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae), static test, 72 Hour, Growth rate inhibition, 17.58 mg/l, OECD Test Guideline 201 or Equivalent

For the active ingredient(s):

EC50, *Lemna gibba*, 14 d, 0.00036 mg/l

Toxicity to Above Ground Organisms

As product:

Material is practically non-toxic to birds on an acute basis (LD50 > 2000 mg/kg).

As product:

oral LD50, *Colinus virginianus* (Bobwhite quail), > 2250mg/kg bodyweight.

Toxicity to soil-dwelling organisms

As product:

LC50, *Eisenia fetida* (earthworms), 14 d, survival, 2,000 mg/kg

Persistence and degradability

Aminopyralid Potassium

Biodegradability: For similar active ingredient(s). Aminopyralid. Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.

10-day Window: Fail

Biodegradation: 0 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent

Metsulfuron-methyl

Biodegradability: No appreciable biodegradation is expected.

Sodium Carbonate

Biodegradability: Biodegradation is not applicable.

Kaolin

Biodegradability: Biodegradation is not applicable.

Titanium dioxide

Biodegradability: Biodegradation is not applicable.

Balance

Biodegradability: No relevant data found.

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation: No data available.

Mobility in soil

Aminopyralid Potassium

For similar active ingredient(s).

Aminopyralid.

Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

Metsulfuron-methyl

No data available.

Sodium Carbonate

Relevant data not available.

Titanium dioxide

No data available.

Balance

No relevant data found.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods: If wastes and/or containers cannot be disposed of according to the product label directions, disposal of this material must be in accordance with your local or area regulatory authorities. This information presented below only applies to the material as supplied. The identification based on characteristic(s) or listing may not apply if the material has been used or otherwise contaminated. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable regulations. If the material as supplied becomes a waste, follow all applicable regional, national and local laws.

14. TRANSPORT INFORMATION**TDG**

Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium)
UN number	UN 3077
Class	9
Packing group	III
Marine pollutant	Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium

Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium)
UN number	UN 3077
Class	9
Packing group	III
Marine pollutant	Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium
Transport in bulk according to Annex I or II of MARPOL 73/78 and the IBC or IGC Code	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium)
UN number	UN 3077
Class	9
Packing group	III

Further information:

Marine Pollutants assigned UN number 3077 and 3082 in single or combination packaging containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 KG or less for solids may be transported as non-dangerous goods as provided in section 2.10.2.7 of IMDG code, IATA special provision A197, and ADR/RID special provision 375.
NOT REGULATED PER TDG EXEMPTION 1.45.1 FOR ROAD OR RAIL

This information is not intended to convey all specific regulatory or operational requirements/information relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced by regional or country variations in regulations. Additional transportation system information can be obtained through an authorized sales or customer service representative. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

15. REGULATORY INFORMATION

National Fire Code of Canada

Not applicable

Canadian Domestic Substances List (DSL)

This product contains chemical substance(s) exempt from CEPA DSL Inventory requirements. It is regulated as a pesticide subject to Pest Control Products Act (PCPA) requirements.

Pest Control Products Act

Pest Control Products Act (PCPA) Registration Number: 30409

Read the PCPA label, authorized under the Pest Control Products Act, prior to using or handling this 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 (PCPA). There are Canada-specific environmental requirements for handling, use, and disposal of this pest control product that are indicated on the label. 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 products label:

PCPA Label Hazard Communications:

Read the label and booklet before using. Keep out of reach of children.

CAUTION EYE IRRITANT

Allergens Contained in the Pest Control Product: Warning, contains the allergen sulfites
TOXIC to terrestrial and aquatic plants.

16. OTHER INFORMATION

Hazard Rating System**NFPA**

Health	Flammability	Instability
1	1	0

Revision

Identification Number: 11036403 / Issue Date: 12/09/2020 / Version: 10.0

DAS Code: GF-2050

Most recent revision(s) are noted by the bold, double bars in left-hand margin throughout this document.

Legend

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
TWA	8-hour time weighted average
TWAEV	Time-weighted average exposure value

Full text of other abbreviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation;

DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Information Source and References

This SDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company.

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY urges each customer or recipient of this (M)SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this (M)SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific (M)SDSs, we are not and cannot be responsible for (M)SDSs obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an (M)SDS from another source or if you are not sure that the (M)SDS you have is current, please contact us for the most current version.

CA

Nom du produit: SIGHTLINE™ A Herbicide

Date de création: 12/09/2020

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY vous encourage à lire et bien comprendre toute la Fiche de Données de Sécurité (FDS) car elle contient des informations importantes. Cette FDS donne en effet aux utilisateurs des informations sur la protection de la santé humaine et sur la sécurité sur le lieu de travail, sur la protection de l'environnement et est une référence pour les interventions d'urgence. Les utilisateurs et les applicateurs des produits doivent en tout premier lieu consulter l'étiquette fixée sur ou accompagnant le contenant du produit.

1. IDENTIFICATION

Nom du produit: SIGHTLINE™ A Herbicide

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées: Herbicide prêt à l'emploi

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852
Adresse e-mail : solutions@corteva.com

NUMERO D'APPEL D'URGENCE

Contact d'urgence 24h/24 : 1-888-226-8832
Contact local en cas d'urgence : 1-888-226-8832

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification dangereuse

Ce produit est dangereux selon les critères du Règlement sur les produits dangereux (HPR) comme implémenté sous le système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (WHMIS 2015).
Irritation oculaire - Catégorie 2B

Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement: **ATTENTION!**

Dangers

Provoque une irritation des yeux.

Conseils de prudence

Prévention

Se laver la peau soigneusement après manipulation.

Intervention

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Autres dangers

Donnée non disponible

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est un mélange.

Composant	Numéro de registre CAS	Concentration
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	62.13%
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	9.45%
Sodium Carbonate	497-19-8	9.9%
Kaolin	1332-58-7	5.2%
Dioxyde de titane	13463-67-7	0.1%
Reste	Pas disponible	13.22%

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours**Conseils généraux:**

S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.

Inhalation: Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, appeler un Centre d'Urgence ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle; si le bouche à bouche est pratiqué, utiliser une protection (par exemple un masque de poche, etc.). Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour plus de conseils sur le traitement.

Contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau courante pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement. Une douche de sécurité d'urgence adéquate doit être disponible dans la zone de travail.

Contact avec les yeux: Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement pendant 15 à 20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux. Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement. Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.

Ingestion: Aucun traitement médical d'urgence n'est nécessaire.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus) et les Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires (ci-dessous), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11: Informations toxicologiques.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins: Peut provoquer une blessure par action mécanique. Aucun antidote spécifique. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient. Avoir la Fiche de Données de Sécurité, et si possible, le contenant du produit ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez le Centre Antipoison ou le médecin, ou si vous allez consulter pour un traitement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés: Eau. Extincteurs à poudre chimique. Extincteurs à dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés: Donnée non disponible

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux: Durant un incendie, la fumée peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter: Oxydes d'azote. Chlorure d'hydrogène. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion: Dans un feu, l'émission de gaz peut faire éclater le contenant. Le transport pneumatique ou d'autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Afin de réduire les risques d'explosion de poussières, ne pas laisser ces dernières s'accumuler. Lorsque le produit brûle, il dégage une fumée dense.

Conseils aux pompiers

Techniques de lutte contre l'incendie: Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Inonder avec de l'eau pour refroidir et prévenir une réinflammation. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés et la zone affectée par l'incendie jusqu'à ce que le feu soit éteint et que tout danger de reprise soit écarté. Combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire. Envisager l'usage d'une lance sur affût télécommandée ou lance monitor, ne nécessitant pas une présence humaine. Retirer immédiatement tout le personnel au signal du dispositif de sécurité d'aération ou s'il y a une décoloration du réservoir. Pour les petits feux, on peut utiliser des extincteurs portatifs à poudre chimique ou au gaz carbonique. Déplacer le contenant hors de la zone de feu si cette manœuvre ne comporte pas de danger. Si possible, contenir les eaux d'incendie. Sinon, elles peuvent provoquer des dommages à l'environnement. Consulter les sections 6 «Mesures à prendre en cas de rejet accidentel» et 12 «Informations écologiques» de cette fiche signalétique.

Équipements de protection particuliers des pompiers: Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier). Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou non utilisé, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Isoler la zone. Empêcher le personnel non nécessaire et non équipé de protection de pénétrer dans la zone. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Le produit déversé risque de provoquer des chutes. Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Précautions pour la protection de l'environnement: Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques». Les déversements ou les rejets dans les cours d'eau naturels devraient tuer les organismes aquatiques.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Si possible, contenir le produit déversé. Petits déversements: Balayer le tout. Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Gros déversements: Contactez l'entreprise pour une assistance nettoyage. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Tenir hors de portée des enfants. Ne pas avaler. Éviter tous contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières ou les brouillards. Laver soigneusement après manipulation. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser avec une ventilation suffisante. Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

Conditions de stockage sûres: Stocker dans un endroit sec. Conserver dans le conteneur d'origine. Ne pas entreposer près de la nourriture, de produits alimentaires, de médicaments ou des approvisionnements d'eau potable.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Si des limites d'exposition existent, elles sont indiquées ci-dessous. Si aucune limite d'exposition n'est affichée, alors, aucune valeur n'est applicable.

Consulter les autorités locales quant aux limites d'exposition recommandées.

Composant	Réglementation	Type de liste	Valeur/Notation
Sodium Carbonate	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Fraction respirable	2 mg/m ³
		CA AB OEL	TWA Respirable
	CA BC OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA QC OEL	VEMP poussière respirable	5 mg/m ³
	Dioxyde de titane	ACGIH	TWA
	Dow IHG	TWA	2.4 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA QC OEL	VEMP poussière totale	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA Poussière totale	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA fraction de poussière respirable	3 mg/m ³

LES RECOMMANDATIONS DE CETTE SECTION S'ADRESSENT AUX EMPLOYÉS DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION ET DU CONDITIONNEMENT. POUR LES ÉQUIPEMENTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE ADAPTÉS, LES APPLICATEURS ET LES MANUTENTIONNAIRES DOIVENT LIRE L'ÉTIQUETTE.

Contrôles de l'exposition

Mesures techniques: Utiliser des mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser une ventilation adéquate. Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques.

Protection de la peau

Protection des mains: Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR").
AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Autre protection: Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

Protection respiratoire: Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser un appareil de protection respiratoire homologué. Le choix d'un appareil respiratoire filtrant ou d'un appareil à adduction d'air à pression positive dépend de l'opération à effectuer et de la concentration possible du produit dans l'atmosphère. Pour les situations d'urgence, utiliser un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé.

Les types d'appareils respiratoires filtrants qui suivent devraient être efficaces: Filtre combiné contre les vapeurs organiques et les aérosols.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Etat physique	Granulés
Couleur	Brun
Odeur	Légère
Seuil olfactif	Donnée non disponible
pH	10.3 1% <i>Electrode de pH</i> (dispersion à 1%)
Point/intervalle de fusion	Donnée non disponible
Point de congélation	Sans objet
Point d'ébullition (760 mmHg)	Sans objet
Point d'éclair	coupelle fermée Sans objet
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	Sans objet
Limite d'explosivité, supérieure	Sans objet
Tension de vapeur	Sans objet
Densité de vapeur relative (air = 1)	Sans objet
Densité relative (eau = 1)	Sans objet
Hydrosolubilité	Aucune donnée d'essais disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Sans objet
Température de décomposition	Aucune donnée d'essais disponible
Viscosité dynamique	Sans objet
Viscosité cinématique	Sans objet
Propriétés explosives	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	Donnée non disponible
Densité du liquide	Sans objet
Masse volumique apparente	0.0007 kg/m ³ <i>Bibliographie</i>
Poids moléculaire	Donnée non disponible

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Donnée non disponible

Stabilité chimique: Thermiquement stable aux températures typiques d'utilisation.

Possibilité de réactions dangereuses: Polymérisation ne se produira pas.

Conditions à éviter: L'ingrédient actif se décompose à des températures élevées. La formation de gaz durant la décomposition peut provoquer une pression dans les systèmes en circuit fermé.

Matières incompatibles: Éviter tous contacts avec ce qui suit: Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux: Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits. Des gaz toxiques sont libérés durant la décomposition.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

S'il y a des informations toxicologiques disponibles, elles apparaîtront dans cette section.

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

Toxicité très faible par ingestion. L'ingestion de petites quantités ne devrait pas provoquer d'effets nocifs.

Comme produit.

DL50, Rat, femelle, > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée

Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

Comme produit.

DL50, Rat, mâle et femelle, > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation

Une exposition excessive et prolongée aux poussières peut provoquer des effets nocifs. Sur la base des données disponibles, aucune irritation respiratoire n'a été observée.

Comme produit.

CL50, Rat, mâle et femelle, 4 h, poussières/brouillard, > 5.09 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Un bref contact peut provoquer une irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut provoquer une irritation oculaire modérée.

Peut provoquer de légères lésions cornéennes.

Le solide ou les poussières peuvent provoquer une irritation ou des lésions cornéennes par action mécanique.

Sensibilisation

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

N'a pas révélé la possibilité d'allergie de contact chez la souris.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune information pertinente n'a été trouvée.

Toxicité systémique pour certains organes cibles (Exposition unique)

L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)

Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).

Aminopyralid.

Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:

Tractus gastro-intestinal.

Cancérogénicité

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire. Une évaluation des risques a été réalisée pour ce produit et a montré que dans des conditions normales de manipulation le composant mineur ne représente pas un danger.

Tératogénicité

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

Toxicité pour la reproduction

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.

Mutagénicité

Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Danger par aspiration

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

S'il y a des informations ecotoxicologiques disponibles, elles apparaîtront dans cette section.

Toxicité

Toxicité aiguë pour les poissons.

Basé sur l'information pour le composant (s):

Sur le plan aigu, le produit est très hautement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 < 0,1 mg/L chez les espèces les plus sensibles.

Comme produit.

CL50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), Essai en semi-statique, 96 h, > 120 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

Comme produit.

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en semi-statique, 48 h, > 120 mg/l, OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

Comme produit.

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), Essai en statique, 72 h, Inhibition du taux de croissance, 17.58 mg/l, OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs:

CE50, Lemna gibba, 14 jr, 0.00036 mg/l

Toxicité pour toutes espèces sur le sol

Comme produit.

Sur le plan aigu, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (DL50 > 2000 mg/kg).

Comme produit.

DL50 par voie orale, Colinus virginianus (Colin de Virginie), > 2250mg/kg poids corporel.

Toxicité envers les organismes vivant sur le sol.

Comme produit.

CL50, Eisenia fetida (vers de terre), 14 jr, survie, 2,000 mg/kg

Persistance et dégradabilité

Aminopyralid Potassium

Biodégradabilité: Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s). Aminopyralid. En se basant sur les normes rigoureuses des tests de l'OCDE, on ne peut considérer ce produit comme étant facilement biodégradable; cependant, ces résultats n'indiquent pas nécessairement que le produit ne soit pas biodégradable dans des conditions environnementales.

Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Biodégradation: 0 %

Durée d'exposition: 28 jr

Méthode: OECD Ligne directrice 301F ou Equivalente

Metsulfuron-methyl

Biodégradabilité: Aucune biodégradation appréciable ne devrait se produire.

Sodium Carbonate

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Kaolin

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Dioxyde de titane

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Reste

Biodégradabilité: Aucune donnée trouvée.

Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation: Pas de données disponibles.

Mobilité dans le sol

Aminopyralid Potassium

Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).
Aminopyralid.
Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

Metsulfuron-methyl

Pas de données disponibles.

Sodium Carbonate

Les données pertinentes ne sont pas disponibles.

Dioxyde de titane

Pas de données disponibles.

Reste

Aucune donnée trouvée.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination: En cas d'impossibilité d'éliminer les déchets et/ou les conteneurs conformément aux recommandations portées sur l'étiquette, procéder conformément à la réglementation locale ou régionale en vigueur.

Les informations portées ci-dessous ne s'appliquent qu'au produit fourni en l'état. Son identification d'après les caractéristiques ou la liste peut ne pas être applicable en cas de produit détérioré ou contaminé. Il incombe à la personne à l'origine du déchet de définir la toxicité et les propriétés physiques du produit obtenu afin d'en définir l'identification correspondante et le(s) mode(s) d'élimination conformément aux réglementations en vigueur. Si le produit fourni devient un déchet, appliquez l'ensemble des lois en vigueur aux niveaux régional, national et local.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG

Nom d'expédition des Nations unies

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.(Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide)

**Numéro ONU
Classe**

UN 3077
9

Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide

Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)

Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide
Transport en vrac selon l'annexe I ou II de MARPOL 73/78 et le code IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Réglementation pour le transport aérien (IATA/ OACI)

Nom d'expédition des Nations unies	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III

Information supplémentaire:

Polluants marins désignés sous les numéros ONU 3077 et 3082, en emballages individuels ou groupés, contenant une quantité nette par emballage individuel ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides, ou ayant une masse nette par emballage individuel ou intérieur de 5 kg ou moins pour les solides. Peuvent être transportés en tant que marchandises non dangereuses conformément à la section 2.10.2.7 du code IMDG, à la disposition spéciale A197 de l'AITA et à la disposition spéciale 375 de l'ADR/RID.
NON RÉGLEMENTÉ PAR L'EXEMPTION AU RÉGLEMENT SUR LE TDG 1.45.1 POUR LES TRANSPORTS ROUTIERS OU FERROVIAIRES

Ces renseignements n'ont pas pour but de vous faire part de toutes les réglementations spécifiques ou des exigences/informations opérationnelles concernant ce produit. Les classifications du transport peuvent varier en fonction du volume du conteneur et peuvent être influencées par des variations de réglementations d'une région ou d'un pays. Des informations additionnelles sur le système de transport peuvent être obtenues via des représentants autorisés ou le service clientèle. Il incombe à l'organisme chargé du transport de suivre toutes les lois applicables, les règles et réglementations relatives au transport de ce produit.

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Code national de prévention des incendies du Canada

Sans objet

Liste canadienne intérieure des substances (DSL)

Ce produit contient de/s produit/s chimique/s qui sont exempts de la LIS en vertu de la LCPE. El est considéré comme un pesticide faisant l'objet de la Loi sur les produits antiparasitaires (LPA).

Loi sur les produits antiparasitaires

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA): 30409

Lire l'étiquette, 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 (ou réglementé) 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. L'étiquette indique des exigences environnementales

propres au Canada dans le cas de la manipulation, de l'utilisation et de l'élimination de ce produit antiparasitaire. 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 :

Éléments d'étiquette de communication des risques de l'ARLA :
Lire l'étiquette et le livret avant l'utilisation garder hors de la portée des enfants

ATTENTION IRRITE LES YEUX

Allergènes contenus dans le produit antiparasitaire: Avertissement, contient les allergène sulfites.
TOXIQUE pour les plantes terrestres et aquatiques.

16. AUTRES INFORMATIONS

Système d'évaluation des dangers

NFPA

Santé	Inflammabilité	Instabilité
1	1	0

Révision

Numéro d'identification: 11036403 / Date de création: 12/09/2020 / Version: 12.0

Code DAS: GF-2050

Dans ce document, les révisions les plus récentes sont marquées d'une double barre dans la marge de gauche.

Légende

ACGIH	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
CA BC OEL	Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
Dow IHG	Dow IHG
TWA	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
VEMP	Valeur d'exposition moyenne pondérée

Texte complet pour autres abréviations

AIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CERCLA - Réponse environnementale complète, rémunération et Loi sur la responsabilité; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DOT - Ministère des Transports; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; EHS - Substances extrêmement dangereuses; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; HMIS - Système d'identification des matières dangereuses; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; MSHA - Administration de la sécurité et de la santé dans les mines; n.o.s. - Non spécifié; NFPA - Association National pour la protection contre le feu; NO(A)EC - Effet de

concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); RCRA - Loi sur la conservation et la remise en état des ressources; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SARA - Loi des États-Unis portant sur la modification et la ré-autorisation du super fonds; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Sources et références des informations

Cette FDS est préparée par les Services de Règlementation des Produits (Product Regulatory Services) et ceux des Communications des risques (Hazard communications Groups) et s'appuie sur des informations et références au sein de l'entreprise.

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

CA

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Corteva Agriscience™ encourages you and expects you to read and understand the entire SDS as there is important information throughout the document. This SDS provides users with information relating to the protection of human health and safety at the workplace, protection of the environment and supports emergency response. Product users and applicators should primarily refer to the product label attached to or accompanying the product container. This Safety Data Sheet adheres to the standards and regulatory requirements of Canada and may not meet the regulatory requirements in other countries.

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : SIGHTLINE™ B Herbicide
Other means of identification : No data available

Manufacturer or supplier's details

COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer/importer : CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
SUITE 240, 115 QUARRY PARK RD. SE
CALGARY AB, T2C 5G9
CANADA

Customer Information Number : 800-667-3852
E-mail address : solutions@corteva.com

Emergency telephone number : Corteva Canada Solutions
1-800-667-3852

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : End use herbicide product

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Eye irritation : Category 2A
Skin sensitisation : Sub-category 1B
Specific target organ toxicity - single exposure : Category 3 (Respiratory system)

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Precautionary statements

:

Prevention:

P261 Avoid breathing mist or vapours.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304 + P340 + P312 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Storage:

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Store locked up.

Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
fluroxypyr-meptyl (ISO)	fluroxypyr-mep-tyl (ISO)	81406-37-3	45.52
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Reaction mass of N,N-dimethyl-decan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Not Assigned	$\geq 30 - < 40$ *
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	$\geq 1 - < 3$ *
N-methyl-2-pyrrolidone	N-methyl-2-pyr-rolidone	872-50-4	$\geq 0.1 - < 0.3$ *

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9	>= 1 - < 3 *
Balance	Balance	Not Assigned	> 5

* Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- If inhaled : Move person to fresh air. If person is not breathing, call an emergency responder or ambulance, then give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask etc). Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- In case of skin contact : Take off contaminated clothing. Wash skin with soap and plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Wash clothing before reuse. Shoes and other leather items which cannot be decontaminated should be disposed of properly.
- In case of eye contact : Hold eyes 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 eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Suitable emergency eye wash facility should be available in work area.
- If swallowed : No emergency medical treatment necessary.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).
If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.
- Notes to physician : No specific antidote.
Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.
Have the Safety Data Sheet, and if available, the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
Skin contact may aggravate preexisting dermatitis.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray
Carbon dioxide (CO2)
Dry chemical
Alcohol-resistant foam
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Specific hazards during fire-fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health.
Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
Container may rupture from gas generation in a fire situation.
Violent steam generation or eruption may occur upon application of direct water stream to hot liquids.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

-
- | | | |
|---|---|---|
| Hazardous combustion products | : | During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating.
Combustion products may include and are not limited to:
Nitrogen oxides (NOx)
Carbon oxides |
| Specific extinguishing methods | : | Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers. |
| Further information | : | Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. |
| Special protective equipment for firefighters | : | In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Use personal protective equipment. |
-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- | | | |
|---|---|--|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | : | Use personal protective equipment.
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection. |
| Environmental precautions | : | If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
Prevent from entering into soil, ditches, sewers, underwater.
See Section 12, Ecological Information. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | : | Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in.
For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped, recovered material should be stored in a vented container.
The vent must prevent the ingress of water as further reaction with spilled materials can take place which could lead to over-pressurization of the container.
Keep in suitable, closed containers for disposal.
Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
See Section 13, Disposal Considerations, for additional information. |

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Local/Total ventilation : Use with local exhaust ventilation.
- Advice on safe handling : Avoid formation of aerosol.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid exposure - obtain special instructions before use.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Do not get on skin or clothing.
Do not breathe vapours or spray mist.
Do not swallow.
Do not get in eyes.
Keep container tightly closed.
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.
- Conditions for safe storage : Store in a closed container.
Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
Keep in properly labelled containers.
Store in accordance with the particular national regulations.
- Materials to avoid : Do not store near acids.
Strong oxidizing agents

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	400 mg/m ³	CA ON OEL

Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	100 mg/l	ACGIH BEI

- Engineering measures** : Use local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, general ventilation should be sufficient for most operations.
Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process. In misty atmospheres, use an approved particulate respirator.
- Hand protection
Remarks : Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Butyl rubber. Chlorinated polyethylene. Polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Examples of acceptable glove barrier materials include: Natural rubber ("latex"). Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Viton. NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.
- Eye protection : Use chemical goggles.
- Skin and body protection : Use protective clothing chemically resistant to this material. Selection of specific items such as face shield, boots, apron, or full body suit will depend on the task.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : Liquid
- Colour : Yellow to brown
- Odour : Spicy
- Odour Threshold : No data available
- pH : 4.58 (23.3 °C)
Concentration: 1 %
Method: ASTM E70
- Melting point/range : Not applicable
- Freezing point : No data available
- Boiling point/boiling range : No data available
- Flash point : > 100 °C
Method: ASTM D3278, closed cup
- Evaporation rate : No data available
- Flammability (solid, gas) : Not applicable to liquids

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Density	:	1.05 g/cm ³ (20 °C) Method: OECD 109
Solubility(ies) Water solubility	:	emulsifiable
Auto-ignition temperature	:	358 °C Method: EC Method A15
Viscosity Viscosity, dynamic	:	28.2 mPa,s (40 °C) Method: OECD 114
Viscosity, kinematic	:	No data available
Explosive properties	:	No Method: EEC A14 GLP: yes
Oxidizing properties	:	No significant increase (>5C) in temperature. Reference substance: Zinc. GLP: yes
Surface tension	:	32 mN/m, 25 °C, EC Method A5

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	No decomposition if stored and applied as directed. Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Unstable at elevated temperatures.
Conditions to avoid	:	Exposure to elevated temperatures can cause product to decompose. Generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.
Incompatible materials	:	Strong acids Strong bases
Hazardous decomposition products	:	Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials. Decomposition products can include and are not limited to: Nitrogen oxides (NO _x) Carbon oxides

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Product:

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat, female): > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 425
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 5.50 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: OECD Test Guideline 403
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 1.16 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Remarks: Maximum attainable concentration.
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 3.551 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 2,000 mg/kg
Method: OECD 401 or equivalent
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity

Remarks: For similar material(s):

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 1,000 - < 1,600 mg/kg
Method: OECD 402 or equivalent
Remarks: For similar material(s):

N-methyl-2-pyrrolidone:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): 4,150 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 5.1 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: OECD Test Guideline 403
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Remarks: For similar material(s):

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 4.688 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Remarks: For similar material(s):
Maximum attainable concentration.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Remarks: For similar material(s):

Skin corrosion/irritation

Product:

Species : Rabbit
Method : Draize Test
Result : No skin irritation

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Species : Rabbit
Result : No skin irritation

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Species : Rabbit
Result : Skin irritation

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Species : Rabbit
Result : Skin irritation

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

N-methyl-2-pyrrolidone:

Species : Rabbit
Result : Skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species : Rabbit
Result : Eye irritation
Method : OECD Test Guideline 405

Components:

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Species : Rabbit
Result : Corrosive

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Result : Corrosive

N-methyl-2-pyrrolidone:

Species : Rabbit
Result : Eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Test Type : Local lymph node assay (LLNA)
Species : Mouse
Assessment : The product is a skin sensitiser, sub-category 1B.
Method : OECD Test Guideline 429

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Species : Guinea pig
Assessment : Does not cause skin sensitisation.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Species : Guinea pig
Assessment : Does not cause skin sensitisation.
Remarks : For similar material(s):

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Remarks : For skin sensitization:
For similar material(s):
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.

Remarks : For respiratory sensitization:
No relevant data found.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Species : Guinea pig
Assessment : Does not cause skin sensitisation.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Remarks : For similar material(s):
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.

Remarks : For respiratory sensitization:
No relevant data found.

Germ cell mutagenicity

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Germ cell mutagenicity - Assessment : In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Germ cell mutagenicity - Assessment : In vitro genetic toxicity studies were negative.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar material(s);, In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Germ cell mutagenicity - Assessment : In vitro genetic toxicity studies were negative in some cases and positive in other cases., Animal genetic toxicity studies were negative.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar material(s);, In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

Carcinogenicity

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Carcinogenicity - Assessment : For similar active ingredient(s);, Fluroxypyr., Did not cause cancer in laboratory animals.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Carcinogenicity - Assessment : Did not cause cancer in laboratory animals.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Carcinogenicity - Assessment : Contains naphthalene which has caused cancer in some laboratory animals.;, However, the relevance of this to humans is unknown.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity – Assessment : No toxicity to reproduction

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction. Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother., Did not cause birth defects in laboratory animals.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Reproductive toxicity - Assessment : For similar material(s);, Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Reproductive toxicity - Assessment : For similar material(s);, In animal studies, did not interfere with reproduction.
For similar material(s);, Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Reproductive toxicity - Assessment : Clear evidence of adverse effects on development, based on animal experiments.
N-methyl pyrrolidone has caused toxic effects to the fetus in laboratory animals at high dose levels with either mild or undetectable maternal toxicity.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction.
For similar material(s);, Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

STOT - single exposure

Product:

Assessment : May cause respiratory irritation.

Components:

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Exposure routes : Inhalation
Assessment : May cause respiratory irritation.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Assessment : Available data are inadequate to determine single exposure specific target organ toxicity.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Exposure routes : Inhalation
Target Organs : Respiratory Tract
Assessment : May cause respiratory irritation.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Exposure routes : Inhalation
Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version
2.0

Revision Date:
11/16/2023

SDS Number:
800080004817

Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

STOT - repeated exposure

Product:

Assessment : Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-RE toxicant.

Repeated dose toxicity

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause significant adverse effects.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Remarks : For similar material(s):
Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause significant adverse effects.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Remarks : For similar material(s):
In animals, effects have been reported on the following organs:
Kidney.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause significant adverse effects.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause additional significant adverse effects.

Aspiration toxicity

Product:

No aspiration toxicity classification

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

May be harmful if swallowed and enters airways.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

May be fatal if swallowed and enters airways.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Product:

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 14.3 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: flow-through test
Method: OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 20 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 202
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 9.6 mg/l
End point: Growth rate inhibition
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201
- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.178 mg/l
Exposure time: 14 d
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.0152 mg/l
Exposure time: 14 d
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201
- Toxicity to soil dwelling organisms : LC50 (Eisenia fetida (earthworms)): > 1,000 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: survival
Method: OECD Test Guideline 207
- Toxicity to terrestrial organisms : oral LD50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 2,250 mg/kg

Ecotoxicology Assessment

- Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.
- Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

- Toxicity to fish : Remarks: Material is very highly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 <0.1 mg/L in the most sensitive species).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 0.225 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: semi-static test
Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 0.183 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: semi-static test
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0.24 mg/l
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent
- EbC50 (alga Scenedesmus sp.): > 0.47 mg/l
Exposure time: 72 h
- ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): > 1.410 mg/l
Exposure time: 96 h
- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.075 mg/l
Exposure time: 14 d
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.031 mg/l
Exposure time: 14 d
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)): 0.32 mg/l
- Toxicity to soil dwelling organisms : LC50 (Eisenia fetida (earthworms)): > 1,000 mg/kg
- Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: Material is practically non-toxic to birds on an acute basis (LD50 > 2000 mg/kg)., Material is practically non-toxic to birds on a dietary basis (LC50 > 5000 ppm).
- oral LD50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 2000 mg/kg bodyweight.
Exposure time: 5 d
- dietary LC50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 5000 mg/kg diet.
- oral LD50 (Apis mellifera (bees)): > 100 micrograms/bee
Exposure time: 48 h
- contact LD50 (Apis mellifera (bees)): > 100 micrograms/bee
Exposure time: 48 h

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

- Toxicity to fish : LC50 (Danio rerio (zebra fish)): 14.8 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : LC50 (Daphnia magna (Water flea)): 7.7 mg/l
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 16.06 mg/l
Exposure time: 72 h

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Toxic to aquatic life.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicity to fish : Remarks: Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50 (zebra fish (Brachydanio rerio)): 31.6 mg/l

Exposure time: 96 h

Remarks: For similar material(s):

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 62 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 29 mg/l
End point: Growth rate inhibition
Exposure time: 96 h
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Rainbow trout (Salmo gairdneri)): 0.23 mg/l
End point: survival
Exposure time: 72 d
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 1.18 mg/l
End point: number of offspring
Exposure time: 21 d
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): 550 mg/l
End point: Respiration rates.
Exposure time: 3 h
Remarks: For similar material(s):

N-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 5,000 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test

LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 1,072 mg/l

Exposure time: 96 h

Test Type: static test

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1,000 mg/l
Exposure time: 24 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 500 mg/l
End point: Growth rate inhibition
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 12.5 mg/l
Exposure time: 21 d
Test Type: semi-static test
Method: OECD Test Guideline 211 or Equivalent

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 2 - 5 mg/l
Exposure time: 96 h
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
Exposure time: 48 h
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 11 mg/l
Exposure time: 72 h
Remarks: For similar material(s):

Ecotoxicology Assessment

Chronic aquatic toxicity : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Persistence and degradability

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biodegradability : Result: Not biodegradable
Remarks: Material is not readily biodegradable according to OECD/EEC guidelines.

Biodegradation: 32 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301D or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Fail

ThOD : 2.2 kg/kg

Stability in water : Test Type: Hydrolysis
Degradation half life: 454 d

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Biodegradability : Remarks: Material is readily biodegradable. Passes OECD test(s) for ready biodegradability.

Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: > 80 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Pass

Chemical Oxygen Demand (COD) : 2.890 mg/g

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Biodegradability : Biodegradation: 2.9 %
Exposure time: 28 d

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Method: OECD Test Guideline 301E or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Fail

N-methyl-2-pyrrolidone:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 91 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Pass

Concentration: 30 mg/l
Biodegradation: 73 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301C or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Not applicable

Biodegradation: > 90 %
Exposure time: 8 d
Method: OECD Test Guideline 302B or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Not applicable

ThOD : 2.58 kg/kg

Photodegradation : Test Type: Half-life (indirect photolysis)
Sensitiser: OH radicals
Rate constant: 2.199E-11 cm³/s
Method: Estimated.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biodegradability : Remarks: Material is inherently biodegradable (reaches > 20% biodegradation in OECD test(s) for inherent biodegradability).

Bioaccumulative potential

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioaccumulation : Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Bioconcentration factor (BCF): 26
Method: Measured

Partition coefficient: n-octanol/water :
log Pow: 5.04
Method: Measured
Remarks: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: < 3.44 (20 °C)
Remarks: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.6
Method: OECD Test Guideline 107 or Equivalent

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Remarks: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

N-methyl-2-pyrrolidone:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.38
Method: Measured
Remarks: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No data available for this product.
For similar material(s):
Bioconcentration potential is high (BCF > 3000 or Log Pow between 5 and 7).

Balance:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No relevant data found.

Mobility in soil

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Distribution among environmental compartments : Koc: 6200 - 43000
Remarks: Expected to be relatively immobile in soil (Koc > 5000).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Distribution among environmental compartments : Koc: 527.3
Remarks: Potential for mobility in soil is low (Koc between 500 and 2000).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Distribution among environmental compartments : Remarks: No relevant data found.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Distribution among environmental compartments : Koc: 21
Method: Estimated.
Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).
Given its very low Henry's constant, volatilization from natural bodies of water or moist soil is not expected to be an important fate process.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Distribution among environmental compartments : Remarks: No relevant data found.

Balance:

Distribution among environmental compartments : Remarks: No relevant data found.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

Other adverse effects

Components:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

N-methyl-2-pyrrolidone:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

Balance:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance has not been assessed for persistence, bioaccumulation and toxicity (PBT).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080004817 Date of last issue: 10/27/2022
Date of first issue: 10/27/2022

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : If wastes and/or containers cannot be disposed of according to the product label directions, disposal of this material must be in accordance with your local or area regulatory authorities. This information presented below only applies to the material as supplied. The identification based on characteristic(s) or listing may not apply if the material has been used or otherwise contaminated. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable regulations.
If the material as supplied becomes a waste, follow all applicable regional, national and local laws.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fluroxypyr)
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
Environmentally hazardous : yes

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluroxypyr)
Class : 9
Packing group : III
Labels : Miscellaneous
Packing instruction (cargo aircraft) : 964
Packing instruction (passenger aircraft) : 964

IMDG-Code

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fluroxypyr)
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
Marine pollutant : yes(Fluroxypyr)
Remarks : Stowage category A

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

National Regulations

TDG

UN number	:	UN 3082
Proper shipping name	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr)
Class	:	9
Packing group	:	III
Labels	:	9
ERG Code	:	171
Marine pollutant	:	yes(Fluroxypyr)

Further information

For Canadian Ground transportation TDG Exemption: 1.45.1 Marine Pollutants (Part 3, Documentation, and Part 4, Dangerous Goods Safety Marks, do not apply if they are in transport solely on land by road vehicle or railway vehicle).

Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

The components of this product are reported in the following inventories:

DSL	:	This product contains components that are not listed on the Canadian DSL nor NDSL.
-----	---	--

Pest Control Products Act (PCPA) Registration Number : 30795

Read the PCPA label, authorized under the Pest Control Products Act, prior to using or handling this 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 (PCPA). There are Canada-specific environmental requirements for handling, use, and disposal of this pest control product that are indicated on the label. 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 products label:

PCPA Label Hazard Communications:

Read the label and booklet before using. Keep out of reach of children.

DANGER POISON
WARNING EYE AND SKIN IRRITANT
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

This product is toxic to:
Non-target terrestrial plants
Aquatic organisms

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Information Source and References

This SDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 10/27/2022
2.0	11/16/2023	800080004817	Date of first issue: 10/27/2022

Full text of other abbreviations

ACGIH BEI	:	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)
CA ON OEL	:	Ontario Table of Occupational Exposure Limits made under the Occupational Health and Safety Act.
Dow IHG	:	Dow Industrial Hygiene Guideline
CA ON OEL / TWA	:	Time-Weighted Average Limit (TWA)
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (TWA):

ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ECx - Concentration associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - not otherwise specified; NOEC - Non-Observed Effective Concentration; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SDS - Safety Data Sheet; UN - United Nations.

DSL - Domestic substances List. WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System.

Revision Date	:	11/16/2023
Date format	:	mm/dd/yyyy

Product code: GF-1784

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

CA / 6N

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Corteva Agriscience™ vous encourage à lire et bien comprendre toute la Fiche de Données de Sécurité (FDS) car elle contient des informations importantes. Cette FDS donne en effet aux utilisateurs des informations sur la protection de la santé humaine et sur la sécurité sur le lieu de travail, sur la protection de l'environnement et est une référence pour les interventions d'urgence. Les utilisateurs et les applicateurs des produits doivent en tout premier lieu consulter l'étiquette fixée sur ou accompagnant le contenant du produit. Cette Fiche de Données de Sécurité est conforme aux normes et aux réglementations du Canada et ne correspond peut-être pas aux réglementations dans un autre pays.

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : SIGHTLINE™ B Herbicide
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

Fabricant/Importateur : CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
SUITE 240, 115 QUARRY PARK RD. SE
CALGARY AB, T2C 5G9
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852

Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

Numéro de téléphone en cas d'urgence : Corteva Canada Solutions
1-800-667-3852

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Herbicide prêt à l'emploi

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Irritation oculaire : Catégorie 2A

Sensibilisation de la peau : Sous-catégorie 1B

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3 (Appareil respiratoire)

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Déclarations sur la sécurité :

Prévention:

P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Entreposage:

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405 Garder sous clef.

Élimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester	Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester	81406-37-3	45.52
Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décan-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide	Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décan-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide	Non attribuée	$\geq 30 - < 40$ *

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

acide benzènesulfo- nique, dérivés mono- alkyles ramifiés en C11- 13, sels de calcium	acide ben- zènesulfonique, dérivés mono- alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium	68953-96-8	$\geq 1 - < 3$ *
N-Methyl-2-pyrrolidone	N-Methyl-2-pyr- rolidone	872-50-4	$\geq 0.1 - < 0.3$ *
Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène	Hydrocarbures, C10, aroma- tiques, <1% de naphtalène	1189173-42-9	$\geq 1 - < 3$ *
Reste	Reste	Non attribuée	> 5

* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- En cas d'inhalation : Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, appeler un Centre d'Urgence ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle; si le bouche à bouche est pratiqué, utiliser une protection (par exemple un masque de poche, etc.). Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour plus de conseils sur le traitement.
- En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés. Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou le médecin pour des conseils sur le traitement.
Laver les vêtements avant de les remettre. Les souliers et autres articles en cuir contaminés ne pouvant être décontaminés doivent être éliminés de façon appropriée.
- En cas de contact avec les yeux : Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement pendant 15 à 20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux. Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement.
Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.
- En cas d'ingestion : Aucun traitement médical d'urgence n'est nécessaire.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Inconnu.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.
- Avis aux médecins : Aucun antidote spécifique.
Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.
Avoir la Fiche de Données de Sécurité, et si possible, le contenant du produit ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez le Centre Antipoison ou le médecin, ou si vous allez consulter pour un traitement.
Un contact cutané peut aggraver une dermatite préexistante.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/27/2022
2.0	11/22/2023	800080004817	Date de la première parution: 10/27/2022

Moyen d'extinction approprié	:	Eau pulvérisée Dioxyde de carbone (CO ₂) Poudre chimique d'extinction Mousse résistant à l'alcool
Moyens d'extinction inadéquats	:	Inconnu.
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	:	Toute exposition à des produits de combustion peut être dangereuse pour la santé. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Le conteneur peut se rompre à cause de la production de gaz en cas d'incendie. Une violente génération de vapeur ou une éruption peut se produire lors de l'application d'un jet d'eau direct sur des liquides chauds.
Produits de combustion dangereux	:	Lors d'un incendie, la fumée peut contenir le matériau d'origine en plus des produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter: Oxydes d'azote (NO _x) Oxydes de carbone
Méthodes spécifiques d'extinction	:	Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Évacuer la zone. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Autres informations	:	Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Équipement de protection spécial pour les pompiers	:	En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	:	Utiliser un équipement de protection personnelle. Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».
Précautions pour la protection de l'environnement	:	En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. Éviter tout déversement dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile). Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/27/2022
2.0	11/22/2023	800080004817	Date de la première parution: 10/27/2022

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : À l'aide d'un absorbant approprié, nettoyez les déversements de produits restants. Les réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer aux émanations et à l'élimination de cette matière, ainsi qu'aux matières et articles utilisés dans le nettoyage des émanations.

Pour les déversements importants, prévoir une digue ou un autre confinement approprié pour empêcher le matériau de se propager. Si le matériau endigué peut être pompé, le matériau récupéré doit être stocké dans un conteneur ventilé. L'événement doit empêcher la pénétration de l'eau, car une réaction ultérieure avec les matériaux déversés peut avoir lieu, ce qui pourrait entraîner une surpression du conteneur. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Ventilation locale/totale : Utiliser avec une ventilation aspirante localisée.

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation d'aérosols. Fournir un renouvellement d'air et/ou une ventilation aspirante suffisante dans les ateliers. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application. Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Ne pas avaler. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement. Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Conditions de stockage sûres : Stocker dans un récipient fermé. Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer verticalement afin d'éviter tout écoulement. Garder dans des contenants proprement étiquetés. Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Ne pas entreposer près des acides. Oxydants forts

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester	81406-37-3	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	LMPT	400 mg/m ³	CA ON OEL

Limite d'exposition biologique en milieu de travail

Composants	No. CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Temps d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-hydroxy-N-méthyl-2-pyrrolidone	Urine	Fin de quart de travail (aussitôt que possible après l'arrêt de l'exposition)	100 mg/l	ACGIH BEI

Mesures d'ordre technique

: Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations.
Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail.
En présence de brouillards dans l'air, porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosols homologué.

Protection des mains

Remarques

: Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Polyéthylène chloré. Polyéthylène. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Exemples de matières acceptables pour des gants étanches: Caoutchouc naturel ("latex"). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Viton. AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/22/2023	Numéro de la FDS: 800080004817	Date de dernière parution: 10/27/2022 Date de la première parution: 10/27/2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

coups/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Protection des yeux : Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques.
Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide

Couleur : Jaune à brun

Odeur : Épicée

Seuil de l'odeur : Donnée non disponible

pH : 4.58 (23.3 °C)
Concentration: 1 %
Méthode: ASTM E70

Point/intervalle de fusion : Sans objet

Point de congélation : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

Point d'éclair : > 100 °C
Méthode: ASTM D3278, vase clos

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable aux liquides

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Densité : 1.05 g/cm³ (20 °C)
Méthode: OECD 109

Solubilité
Solubilité dans l'eau : émulsionnable

Température d'auto-inflammation : 358 °C
Méthode: Méthode A15 de la CE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/27/2022
2.0	11/22/2023	800080004817	Date de la première parution: 10/27/2022

Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 28.2 mPa,s (40 °C) Méthode: OCDE 114
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Propriétés explosives	: Non Méthode: CEE A14 BPL: oui
Propriétés comburantes	: Pas de hausse significative (>5°C) de la température. Substance de référence: Zinc. BPL: oui
Tension superficielle	: 32 mN/m, 25 °C, Méthode A5 de la CE

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications. Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Instable à températures élevées.
Conditions à éviter	: L'exposition à des températures élevées peut entraîner la décomposition du produit. La génération de gaz pendant la décomposition peut provoquer une pression dans les systèmes fermés.
Produits incompatibles	: Acides forts Bases fortes
Produits de décomposition dangereux	: Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits. Les produits de décomposition peuvent comprendre, sans s'y limiter: Oxydes d'azote (NOx) Oxydes de carbone

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 (Rat, femelle): > 5,000 mg/kg Méthode: Directives du test 425 de l'OECD Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Toxicité aiguë par inhalation	: CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.50 mg/l Durée d'exposition: 4 h Atmosphère d'essai: poussières/brouillard Méthode: Directives du test 403 de l'OECD Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Toxicité cutanée aiguë	: DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg Méthode: Directives du test 402 de l'OECD Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 1.16 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Concentration maximale pouvant être atteinte..
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

Masse réactionnelle de N,N-diméthyldécane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 3.551 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: OCDE 401 ou équivalent
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 1,000 - < 1,600 mg/kg
Méthode: OCDE 402 ou équivalent
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 4,150 mg/kg
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.1 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.688 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: vapeur
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
Concentration maximale pouvant être atteinte..
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Corrosion et/ou irritation de la peau

Produit:

- Espèce : Lapin
Méthode : Test de Draize
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

- Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

- Espèce : Lapin
Résultat : Irritation de la peau

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

- Espèce : Lapin
Résultat : Irritation de la peau

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

- Espèce : Lapin
Résultat : Irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Produit:

- Espèce : Lapin
Résultat : Irritation des yeux
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

Composants:

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

- Espèce : Lapin
Résultat : Corrosif

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

- Résultat : Corrosif

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Espèce : Lapin
Résultat : Irritation des yeux

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Produit:

Type d'essai : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)
Espèce : Souris
Évaluation : Ce produit est un agent sensibilisateur de la peau, sous-catégorie 1B.
Méthode : Directives du test 429 de l'OECD

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Espèce : Cobaye
Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Espèce : Cobaye
Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.
Remarques : Pour un ou des produits semblables:

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Remarques : Pour la sensibilisation cutanée.
Pour un ou des produits semblables:
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:
Aucune donnée trouvée.

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Espèce : Cobaye
Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Remarques : Pour un ou des produits semblables:
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:
Aucune donnée trouvée.

Mutagénéicité de la cellule germinale

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Mutagénéicité de la cellule germinale - Évaluation : Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Mutagénéicité de la cellule germinale - Évaluation : Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Pour un ou des produits semblables:, Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs dans certains cas et positifs dans d'autres., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène:

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Pour un ou des produits semblables:, Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Cancérogénicité

Composants:

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:

Cancérogénicité - Évaluation : Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s)., Fluroxypyr., N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Cancérogénicité - Évaluation : N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène:

Cancérogénicité - Évaluation : Contient du naphtalène qui a provoqué le cancer chez certains animaux de laboratoire., Cependant, l'applicabilité de ceci aux humains n'est pas connue.

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Pas de toxicité pour la reproduction

Composants:

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.
Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère., N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Pour un ou des produits semblables:, N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les fœtus des animaux de laboratoire.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Toxicité pour la reproduction : Pour un ou des produits semblables:, Dans des études sur
- Évaluation des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.
Pour un ou des produits semblables:, N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Toxicité pour la reproduction : Nette évidence d'effets nocifs sur le développement, sur la
- Évaluation base d'expérimentations effectuées sur des animaux.
Chez des animaux de laboratoire, la N-méthyl pyrrolidone s'est révélée toxique pour les foetus à de hautes doses qui ont montré une toxicité maternelle faible ou indétectable.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène:

Toxicité pour la reproduction : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la
- Évaluation reproduction.
Pour un ou des produits semblables:, N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

STOT - exposition unique

Produit:

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

Composants:

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Voies d'exposition : Inhalation
Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Évaluation : Les données disponibles ne sont pas suffisantes pour déterminer la toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Voies d'exposition : Inhalation
Organes cibles : Voies respiratoires
Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène:

Voies d'exposition : Inhalation
Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

STOT - exposition répétée

Produit:

Évaluation : L'évaluation des données disponibles suggère que ce produit n'est pas une matière toxique STOT-RE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Toxicité à dose répétée

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas avoir d'effets nocifs importants.

Masse réactionnelle de N,N-diméthyldécane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Remarques : Pour un ou des produits semblables:
D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas avoir d'effets nocifs importants.

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Remarques : Pour un ou des produits semblables:
Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:
Reins.

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas avoir d'effets nocifs importants.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

Toxicité par aspiration

Produit:

Aucune classification de toxicité par aspiration

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Masse réactionnelle de N,N-diméthyldécane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Produit:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 14.3 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en dynamique
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 20 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 9.6 mg/l
Point final: Inhibition du taux de croissance
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- ErC50 (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.178 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.0152 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): > 1,000 mg/kg
Durée d'exposition: 14 d
Point final: survie
Méthode: Directives du test 207 de l'OECD
- Toxicité pour les organismes terrestres : DL50 par voie orale (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): > 2,250 mg/kg

Évaluation écotoxicologique

- Toxicité aiguë en milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.
- Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

- Toxicité pour les poissons : Remarques: Sur le plan aigu, le produit est très hautement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 < 0,1 mg/L chez les espèces les plus sensibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/27/2022
2.0	11/22/2023	800080004817	Date de la première parution: 10/27/2022

		CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 0.225 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type d'essai: Essai en semi-statique Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 0.183 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type d'essai: Essai en semi-statique Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	ErC50 (diatomée de l'espèce de la navicule): 0.24 mg/l Durée d'exposition: 72 h Type d'essai: Essai en statique Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente
		EbC50 (algue de l'espèce du Scenedesmus): > 0.47 mg/l Durée d'exposition: 72 h
		ErC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 1.410 mg/l Durée d'exposition: 96 h
		ErC50 (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.075 mg/l Durée d'exposition: 14 d
		NOEC (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.031 mg/l Durée d'exposition: 14 d
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	NOEC (Truite Arc En Ciel (Oncorhynchus mykiss)): 0.32 mg/l
Toxicité pour les organismes vivant dans le sol	:	CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): > 1,000 mg/kg
Toxicité pour les organismes terrestres	:	Remarques: Sur le plan aigu, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (DL50 > 2000 mg/kg)., Sur le plan alimentaire, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (CL50 > 5000 ppm).
		DL50 par voie orale (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): > 2000 mg/kg poids corporel. Durée d'exposition: 5 d
		CL50 par voie alimentaire (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): > 5000 mg/kg par voie alimentaire.
		DL50 par voie orale (Apis mellifera (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille Durée d'exposition: 48 h
		DL50 par contact (Apis mellifera (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille Durée d'exposition: 48 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 14.8 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 7.7 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 16.06 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Évaluation écotoxicologique

- Toxicité aiguë en milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques.

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

- Toxicité pour les poissons : Remarques: Sur le plan aigu, le produit est légèrement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 10 et 100 mg/L chez les espèces traitées les plus sensibles).
CL50 (poisson zèbre (Brachydanio rerio)): 31.6 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 62 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 29 mg/l
Point final: Inhibition du taux de croissance
Durée d'exposition: 96 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Truite arc-en-ciel (salmo gairdneri)): 0.23 mg/l
Point final: survie
Durée d'exposition: 72 d
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1.18 mg/l
Point final: nombre de descendants
Durée d'exposition: 21 d
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 550 mg/l
Point final: Taux respiratoires.
Durée d'exposition: 3 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 5,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
- CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 1,072 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 24 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 500 mg/l
Point final: Inhibition du taux de croissance
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 12.5 mg/l
Durée d'exposition: 21 d
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: OECD Ligne directrice 211 ou Equivalente

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2 - 5 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnies): 3 - 10 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 11 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Évaluation écotoxicologique

- Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Persistance et dégradabilité

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

- Biodégradabilité : Résultat: Non biodégradable
Remarques: Le produit n'est pas facilement biodégradable selon les lignes directrices de l'OCDE/EC.

Biodégradation: 32 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OECD Ligne directrice 301D ou Equivalente
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec
- ThOD : 2.2 kg/kg
- Stabilité dans l'eau : Type d'essai: Hydrolyse
Demi-vie de dégradation: 454 d

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décan-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Biodégradabilité : Remarques: Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment.

Résultat: Facilement biodégradable.

Biodégradation: > 80 %

Durée d'exposition: 28 d

Méthode: OECD Ligne directrice 301F ou Equivalente

Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Passe

Besoins en oxygène d'origine chimique (BOC) : 2.890 mg/g

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Biodégradabilité : Biodégradation: 2.9 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OECD Ligne directrice 301E ou Equivalente
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 91 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OECD Ligne directrice 301B ou Equivalente
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Passe

Concentration: 30 mg/l

Biodégradation: 73 %

Durée d'exposition: 28 d

Méthode: OECD Ligne directrice 301C ou Equivalente

Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Non applicable

Biodégradation: > 90 %

Durée d'exposition: 8 d

Méthode: OECD Ligne directrice 302B ou Equivalente

Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Non applicable

ThOD : 2.58 kg/kg

Photodégradation : Type d'essai: Demi-vie (photolyse indirecte)
Produit sensibilisant: Radicaux OH
Constante de vitesse: 2.199E-11 cm³/s
Méthode: Estimation

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène:

Biodégradabilité : Remarques: Ce produit est intrinsèquement biodégradable. Il atteint plus de 20 % de biodégradation dans les tests de l'OCDE sur la biodégradabilité intrinsèque.

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Bioaccumulation : Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
Coefficient de bioconcentration (BCF): 26
Méthode: Mesuré

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Coefficient de partage (n-oc-
tanol/eau) :

log Pow: 5.04
Méthode: Mesuré
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100
ou Log Pow < 3).

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Coefficient de partage (n-oc-
tanol/eau) : log Pow: < 3.44 (20 °C)
Remarques: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre
100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Coefficient de partage (n-oc-
tanol/eau) : log Pow: 4.6
Méthode: OECD Ligne directrice 107 ou Equivalente
Remarques: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre
100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

Coefficient de partage (n-oc-
tanol/eau) : log Pow: -0.38
Méthode: Mesuré
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100
ou Log Pow < 3).

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Coefficient de partage (n-oc-
tanol/eau) : Remarques: Pas de données disponibles pour ce produit.
Pour un ou des produits semblables:
Potentiel élevé de bioconcentration (FBC > 3000 ou Log Pow
entre 5 et 7).

Reste:

Coefficient de partage (n-oc-
tanol/eau) : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Mobilité dans le sol

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Répartition entre les compar-
tements environnementaux : Koc: 6200 - 43000
Remarques: Devrait être relativement immobile dans la terre
(Koc > 5000).

Masse réactionnelle de N,N-diméthyl-décane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Répartition entre les compar-
tements environnementaux : Koc: 527.3
Remarques: Le potentiel de mobilité dans le sol est faible
(Koc entre 500 et 2 000).

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Répartition entre les compar-
tements environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

Répartition entre les compar-
tements environnementaux : Koc: 21
Méthode: Estimation
Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc
entre 0 et 50).
Étant donné sa très faible constante de Henry, la volatilisation
à partir d'étendues d'eau ou de sols humides ne devrait pas
être un facteur important dans le devenir du produit.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Reste:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Autres effets néfastes

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Masse réactionnelle de N,N-diméthyldécane-1-amide et N,N-diméthyl-octanamide:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles ramifiés en C11-13, sels de calcium:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

N-Méthyl-2-pyrrolidone:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/22/2023	Numéro de la FDS: 800080004817	Date de dernière parution: 10/27/2022 Date de la première parution: 10/27/2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Reste:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'a pas été évaluée pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité (PBT).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : En cas d'impossibilité d'éliminer les déchets et/ou les conteneurs conformément aux recommandations portées sur l'étiquette, procéder conformément à la réglementation locale ou régionale en vigueur.

Les informations portées ci-dessous ne s'appliquent qu'au produit fourni en l'état. Son identification d'après les caractéristiques ou la liste peut ne pas être applicable en cas de produit détérioré ou contaminé. Il incombe à la personne à l'origine du déchet de définir la toxicité et les propriétés physiques du produit obtenu afin d'en définir l'identification correspondante et le(s) mode(s) d'élimination conformément aux réglementations en vigueur.

Si le produit fourni devient un déchet, appliquez l'ensemble des lois en vigueur aux niveaux régional, national et local.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

No. UN : UN 3082
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fluroxypyr)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Dangereux pour l'environnement : oui

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluroxypyr)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : Miscellaneous
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/22/2023 Numéro de la FDS: 800080004817 Date de dernière parution: 10/27/2022
Date de la première parution: 10/27/2022

Code IMDG

No. UN : UN 3082
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
EmS Code : F-A, S-F
Polluant marin : oui(Fluroxypyr)
Remarques : Stowage category A

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale

TDG

No. UN : UN 3082
Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Fluroxypyre)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Code ERG : 171
Polluant marin : oui(Fluroxypyre)

Autres informations

Pour le transport terrestre Canadien, Exemption TMD : 1.45.1 Polluants marins (la partie 3, Documentation, et la partie 4, Indications de danger pour les marchandises dangereuses, ne s'appliquent pas si elles sont en transport uniquement par voie terrestre à bord d'un véhicule routier ou d'un véhicule ferroviaire).

Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

DSL : Ce produit contient composants qui ne sont pas sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA) : 30795

Lire l'étiquette, 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 (ou réglementé) 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. L'étiquette indique des exigences environnementales propres au Canada dans le cas de la manipulation, de l'utilisation et de l'élimination de ce produit antiparasitaire. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité conformes au

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/27/2022
2.0	11/22/2023	800080004817	Date de la première parution: 10/27/2022

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

Éléments d'étiquette de communication des risques de l'ARLA :

Lire l'étiquette et le livret avant l'utilisation garder hors de la portée des enfants

DANGER POISON
AVERTISSEMENT IRRITE LES YEUX ET LA PEAU
SENSIBILISANT POTENTIAL DE LA PEAU

Ce produit est toxique pour:
plantes terrestres non ciblées
Organismes aquatiques

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Sources et références des informations

Cette FDS est préparée par les Services de Règlementation des Produits (Product Regulatory Services) et ceux des Communications des risques (Hazard communications Groups) et s'appuie sur des informations et références au sein de l'entreprise.

Texte complet d'autres abréviations

ACGIH BEI	:	ACGIH - Indices d'exposition biologique (BEI)
CA ON OEL	:	Tableau de l'Ontario: Limites d'exposition professionnelle pris en vertu de la loi sur la santé et la sécurité au travail.
Dow IHG	:	Dow IHG
CA ON OEL / LMPT	:	Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)
Dow IHG / TWA	:	Valeur limite de moyenne d'exposition

ADR - Accord concernant le transport international de marchandises dangereuses sur le réseau routier; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; EmS - Plan d'urgence; ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; (Q)SAR -(Quantitative) Relation structure/activité; RID - Règlements concernant le transport international des marchandises dangereuses par voie ferrée; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; UN - Nations unies. DSL - Liste intérieure des substances (Canada). WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail.

Date de révision	:	11/22/2023
Format de la date	:	mm/jj/aaaa

Code du produit: GF-1784

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



SIGHTLINE™ B Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/27/2022
2.0	11/22/2023	800080004817	Date de la première parution: 10/27/2022

nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / 3F