

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

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 : MILESTONE™ Herbicide
Other means of identification : No data available

Manufacturer or supplier's details

COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer/importer : 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@corteva.com

Emergency telephone number : CANUTEC
1-888-226-8832

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

Not a hazardous substance or mixture.

GHS label elements

Not a hazardous substance or mixture.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Aminopyralid Triisopropanolamine Salt	Aminopyralid Triisopropanolamine Salt	566191-89-7	40.6

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol	1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol	122-20-3	$\geq 1 - < 3$ *
Balance	Balance	Not Assigned	> 50

* 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. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- 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.
- If swallowed : No emergency medical treatment necessary.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.
- Protection of first-aiders : 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.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Specific hazards during fire-fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health.
- 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:
Carbon oxides
Nitrogen oxides (NOx)
Hydrogen chloride gas
- Specific extinguishing methods : Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
Use water spray to cool unopened containers.
- Further information : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
- Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.
- Environmental precautions : 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.
- 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). See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Do not breathe vapours/dust. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. 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. Keep in properly labelled containers. Store in accordance with the particular national regulations.
- Materials to avoid : Strong oxidizing agents
- Packaging material : Unsuitable material: None known.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
1,1',1'-nitritotripropan-2-ol	122-20-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

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.

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. For most conditions no respiratory protection should be needed; however, if discomfort is experienced, use an approved air-purifying respirator.

Hand protection

Remarks : Chemical protective gloves should not be needed when handling this material. Consistent with general hygienic practice for any material, skin contact should be minimized.

Eye protection : Use safety glasses (with side shields).

Skin and body protection : No precautions other than clean body-covering clothing should be needed.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Liquid.

Colour : Brown

Odour : Mild

Odour Threshold : No data available

pH : 7.3 (19.8 °C)
Method: pH Electrode

Melting point/range : Not applicable

Freezing point : < -10 °C

Boiling point/boiling range : No data available

Flash point : > 100 °C

Method: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Upper explosion limit / Upper flammability limit : No data available

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Lower explosion limit / Lower flammability limit : No data available

Vapour pressure : No data available

Relative vapour density : No data available

Relative density : No data available

Density : 1.1401 g/cm³ (20 °C)
Method: Digital density meter

Solubility(ies)
Water solubility : Soluble

Auto-ignition temperature : none below 400 degC

Viscosity
Viscosity, dynamic : 12.2 cP (20 °C)
Method: EPA OPPTS 830.7100 (Viscosity)

Explosive properties : No

Oxidizing properties : No

Surface tension : 54.4 mN/m, 20 °C

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 : Stable under recommended storage conditions.
No hazards to be specially mentioned.
None known.

Conditions to avoid : None known.

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:
Carbon oxides
Nitrogen oxides (NO_x)
Hydrogen chloride gas

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 5.79 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, male and female): > 5,000 mg/kg

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 5.79 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Remarks: For similar material(s):

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

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 4,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : (Rat): Exposure time: 8 h
Symptoms: No deaths occurred following exposure to a saturated atmosphere.
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

Result : No skin irritation

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Result : No skin irritation

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

Result : No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Result : No eye irritation

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Result : No eye irritation

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

Result : Eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Product:

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

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Assessment : Does not cause skin sensitisation.
Remarks : For similar active ingredient(s).
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.

Remarks : For respiratory sensitization:
No relevant data found.

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

Assessment : Does not cause skin sensitisation.
Remarks : Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.
Did not cause allergic skin reactions when tested in humans.

Remarks : For respiratory sensitization:
No relevant data found.

Germ cell mutagenicity

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar active ingredient(s)., Aminopyralid., In vitro genetic toxicity studies were predominantly negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

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

Carcinogenicity

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

1,1',1'-nitriлотripropan-2-ol:

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

Reproductive toxicity

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Reproductive toxicity - Assessment : For similar active ingredient(s), Aminopyralid., In animal studies, did not interfere with reproduction.
For similar active ingredient(s), Aminopyralid., Did not cause birth defects or other effects in the fetus even at doses which caused toxic effects in the mother.

1,1',1'-nitriлотripropan-2-ol:

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction.
Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

STOT - single exposure

Product:

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

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

1,1',1'-nitriлотripropan-2-ol:

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

STOT - repeated exposure

Product:

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

Repeated dose toxicity

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Remarks : For similar active ingredient(s).
Aminopyralid.
In animals, effects have been reported on the following organs:
Gastrointestinal tract.

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

1,1',1'-nitritotripropan-2-ol:

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

Aspiration toxicity

Product:

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

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

1,1',1'-nitritotripropan-2-ol:

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

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Product:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 360 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

LC50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): > 100 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 460 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test

LC50 (saltwater mysid Mysidopsis bahia): > 104 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test

Toxicity to algae/aquatic plants : Remarks: For similar material(s):
Material is highly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 0.1 and 1 mg/L in the most sensitive species tested).

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.363 mg/l
Exposure time: 14 d
Remarks: For similar material(s):

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.0639 mg/l
Exposure time: 14 d
Remarks: For similar material(s):

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

- Toxicity to soil dwelling organisms : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 1,000 mg/l
Exposure time: 72 h
Remarks: For similar material(s):
LC50 (Eisenia fetida (earthworms)): > 10,000 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: survival
- 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).
dietary LC50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 21422 mg/kg diet.
oral LD50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 10,000 ppm
oral LD50 (Apis mellifera (bees)): > 460 micrograms/bee
contact LD50 (Apis mellifera (bees)): > 460 micrograms/bee

Ecotoxicology Assessment

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

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 360 mg/l
Exposure time: 96 h
Remarks: For similar material(s):
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 460 mg/l
Exposure time: 48 h
Remarks: For similar material(s):
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.363 mg/l
Exposure time: 14 d
Remarks: For similar material(s):
NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.0639 mg/l
Exposure time: 14 d
Remarks: For similar material(s):
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 1,000 mg/l
Exposure time: 72 h
Remarks: For similar material(s):
- Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: Based on information for a similar material:, 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).

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Ecotoxicology Assessment

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

1,1',1'-nitritotripropan-2-ol:

Toxicity to fish : Remarks: Material is practically non-toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 3,158.4 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Method: DIN 38412

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 500 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (alga Scenedesmus sp.): 710 mg/l
End point: Growth rate inhibition
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Method: EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Toxicity to microorganisms : EC10 (activated sludge): > 1,195 mg/l
Exposure time: 30 min

Persistence and degradability

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Biodegradability : Remarks: For similar material(s): Aminopyralid.
Material is not readily biodegradable according to OECD/EEC guidelines.

1,1',1'-nitritotripropan-2-ol:

Biodegradability : Remarks: Biodegradation under aerobic static laboratory conditions is high (BOD20 or BOD28/ThOD > 40%).
Biodegradation rate may increase in soil and/or water with acclimation.
Material is not readily biodegradable according to OECD/EEC guidelines.

aerobic
Result: Not biodegradable
Biodegradation: 0 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Fail

ThOD : 2.35 kg/kg

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Photodegradation : Test Type: Half-life (indirect photolysis)
Sensitiser: OH radicals
Rate constant: 1.2E-10 cm³/s
Method: Estimated.

Bioaccumulative potential

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Partition coefficient: n-octanol/water :

Remarks: For similar active ingredient(s).
Aminopyralid.
Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

Bioaccumulation : Species: Fish
Bioconcentration factor (BCF): < 0.57
Exposure time: 42 d
Method: Measured

Partition coefficient: n-octanol/water :

log Pow: -0.015 (23 °C)
Method: Measured
Remarks: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Balance:

Partition coefficient: n-octanol/water :

Remarks: No relevant data found.

Mobility in soil

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Distribution among environmental compartments :

Remarks: For similar active ingredient(s).
Aminopyralid.
Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

1,1',1'-nitrilotripropan-2-ol:

Distribution among environmental compartments :

Koc: 10
Method: Estimated.
Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

Balance:

Distribution among environmental compartments :

Remarks: No relevant data found.

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Other adverse effects

Components:

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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.

1,1',1'-nitriлотripropan-2-ol:

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.

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.
(Aminopyralid Triisopropanolamine Salt)
Class : 9

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

Packing group : III
Labels : 9

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Aminopyralid Triisopropanolamine Salt)
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.
(Aminopyralid Triisopropanolamine Salt)
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
Marine pollutant : yes
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.

National Regulations

TDG

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

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.

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.

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 09/29/2022 SDS Number: 800080004418 Date of last issue: -
Date of first issue: 09/29/2022

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 : 28517

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.

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.

Full text of other abbreviations

Dow IHG : Dow Industrial Hygiene Guideline
Dow IHG / TWA : Time weighted average

AllC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; 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; 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; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New

SAFETY DATA SHEET



MILESTONE™ Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	09/29/2022	800080004418	Date of first issue: 09/29/2022

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; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECI - Thailand Existing Chemicals 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; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Revision Date : 09/29/2022
Date format : mm/dd/yyyy

Product code: GF-871

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

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

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 : MILESTONE™ 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
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852

Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

Numéro de téléphone en cas d'urgence : CANUTEC
1-888-226-8832

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

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Éléments étiquette SGH

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Sel de triisopropanolamine du aminopyralide	Sel de triisopropanolamine du aminopyralide	566191-89-7	40.6

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
 Date de la première parution: 09/29/2022

Triisopropanolamine	Triisopropano- lamine	122-20-3	$\geq 1 - < 3^*$
Reste	Reste	Non attribuée	> 50

* 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 : 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.
- 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.
- 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 : 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.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée
 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.
- 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 de carbone
 Oxydes d'azote (NOx)
 Gaz chlorhydrique
- Méthodes spécifiques d'extinction : Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.

MILESTONE™ Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09/29/2022	800080004418	Date de la première parution: 09/29/2022

- Évacuer la zone.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
- Autres informations : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie.
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 approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».
- Précautions pour la protection de l'environnement : 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.
- 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, construisez une digue, ou un espace de confinement pour éviter que le matériau ne s'épande. Si le matériau peut ensuite être pompé, Les matériaux récupérés doivent être stockés dans un récipient aéré. L'évent doit empêcher la pénétration de l'eau car une autre réaction avec les matières déversées peut avoir lieu qui pourrait conduire à une surpression du réservoir.
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).
Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.
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».

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

- Conditions de stockage sûres : Stocker dans un récipient fermé.
Garder dans des contenants proprement étiquetés.
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Oxydants forts
- Matériel d'emballage : Matériau inadéquat: Inconnu.

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

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Triisopropanolamine	122-20-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG

- 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.
Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, si un malaise est ressenti, utiliser un appareil respiratoire filtrant homologué.

Protection des mains

- Remarques : Des gants de protection chimique ne sont pas nécessaires pour la manipulation de ce produit. En accord avec les mesures générales d'hygiène concernant la manipulation des produits chimiques, le contact cutané doit être réduit au minimum.

- Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.
- Protection de la peau et du corps : Aucune autre précaution à prendre que le port de vêtements de protection propres.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : Liquide
- Couleur : Brun
- Odeur : Légère
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

pH	:	7.3 (19.8 °C) Méthode: Electrode de pH
Point/intervalle de fusion	:	Sans objet
Point de congélation	:	< -10 °C
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	> 100 °C Méthode: Pensky-Martens, coupelle fermée, ASTM D 93
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
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 relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1.1401 g/cm ³ (20 °C) Méthode: Densimètre numérique
Solubilité	:	
Solubilité dans l'eau	:	Soluble
Température d'auto-inflammation	:	Aucun(e) en-dessous de 400°C
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	12.2 cP (20 °C) Méthode: EPA OPPTS 830.7100 (Viscosité)
Propriétés explosives	:	Non
Propriétés comburantes	:	Non
Tension superficielle	:	54.4 mN/m, 20 °C

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	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage. Pas de dangers particuliers à signaler. Inconnu.

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

Conditions à éviter : Inconnu.
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 de carbone
Oxydes d'azote (NOx)
Gaz chlorhydrique

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.79 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, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg

Composants:**Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.79 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
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Triisopropanolamine:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 4,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation : (Rat): Durée d'exposition: 8 h
Symptômes: Pas de mortalité suite à une exposition à une atmosphère saturée.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg

MILESTONE[™] Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

Corrosion et/ou irritation de la peau**Produit:**

Résultat : Pas d'irritation de la peau

Composants:**Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Résultat : Pas d'irritation de la peau

Triisopropanolamine:

Résultat : Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux**Produit:**

Résultat : Pas d'irritation des yeux

Composants:**Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Résultat : Pas d'irritation des yeux

Triisopropanolamine:

Résultat : Irritation des yeux

Sensibilisation cutanée ou respiratoire**Produit:**

Espèce : Cobaye

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Composants:**Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Remarques : Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:
Aucune donnée trouvée.

Triisopropanolamine:

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Remarques : N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:
Aucune donnée trouvée.

MILESTONE[™] Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

Mutagénéicité de la cellule germinale**Composants:****Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Mutagénéicité de la cellule germinale - Évaluation : Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s)., Aminopyralid., Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats principalement négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Triisopropanolamine:

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.

Cancérogénicité**Composants:****Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

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

Triisopropanolamine:

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

Toxicité pour la reproduction**Composants:****Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s)., Aminopyralid., Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.
Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s)., Aminopyralid., N'a provoqué ni malformations congénitales ni autres effets chez le fœtus, même à des doses ayant provoqué des effets toxiques chez la mère.

Triisopropanolamine:

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

STOT - exposition unique**Produit:**

Évaluation : 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.

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

Composants:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

Évaluation : 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.

Triisopropanolamine:

Évaluation : 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.

STOT - exposition répétée

Produit:

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

Toxicité à dose répétée

Composants:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

Remarques : 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.

Triisopropanolamine:

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

Toxicité par aspiration

Produit:

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

Composants:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

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

Triisopropanolamine:

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

MILESTONE™ Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09/29/2022	800080004418	Date de la première parution: 09/29/2022

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Produit:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 360 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente
- CL50 (Cyprinodon variegatus (vairon à tête de mouton)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 460 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique
- CL50 (mysidacé Mysidopsis bahia): > 104 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : Remarques: Pour un ou des produits semblables: Sur le plan aigu, le produit est hautement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 0,1 et 1 mg/L chez les espèces testées les plus sensibles.
- ErC50 (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.363 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- NOEC (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.0639 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:
- Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): > 10,000 mg/kg
Durée d'exposition: 14 d
Point final: survie
- 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).
- CL50 par voie alimentaire (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): > 21422 mg/kg par voie alimentaire.

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

DL50 par voie orale (*Colinus virginianus* (Colin de Virginie)): > 10,000 ppm

DL50 par voie orale (*Apis mellifera* (abeilles)): > 460 microgrammes/abeille

DL50 par contact (*Apis mellifera* (abeilles)): > 460 microgrammes/abeille

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:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

Toxicité pour les poissons : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)): 360 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)): > 460 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (*Myriophyllum spicatum* (Myriophylle en épis)): 0.363 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

NOEC (*Myriophyllum spicatum* (Myriophylle en épis)): 0.0639 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Algues vertes)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour les organismes terrestres : Remarques: D'après les informations concernant un produit semblable:, 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).

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.

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
 Date de la première parution: 09/29/2022

Triisopropanolamine:

Toxicité pour les poissons : Remarques: Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

CL50 (Leuciscus idus (Ide)): 3,158.4 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: DIN 38412

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 500 mg/l
 Durée d'exposition: 48 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (algue de l'espèce du Scenedesmus): 710 mg/l
 Point final: Inhibition du taux de croissance
 Durée d'exposition: 72 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: Méthode UE C.3. (Essai d'inhibition de la croissance des algues)

Toxicité pour les microorganismes : CE10 (boue activée): > 1,195 mg/l
 Durée d'exposition: 30 min

Persistance et dégradabilité**Composants:****Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:**

Biodégradabilité : Remarques: Pour un ou des produits semblables: Aminopyralid.
 Le produit n'est pas facilement biodégradable selon les lignes directrices de l'OCDE/EC.

Triisopropanolamine:

Biodégradabilité : Remarques: Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est élevée (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène >40 %).
 Le taux de biodégradation dans le sol et/ou dans l'eau peut augmenter avec l'accoutumance.
 Le produit n'est pas facilement biodégradable selon les lignes directrices de l'OCDE/EC.

aérobique
 Résultat: Non biodégradable
 Biodégradation: 0 %
 Durée d'exposition: 28 d
 Méthode: OECD Ligne directrice 301F ou Equivalente
 Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

ThOD : 2.35 kg/kg

Photodégradation : Type d'essai: Demi-vie (photolyse indirecte)

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

Produit sensibilisant: Radicaux OH
Constante de vitesse: 1.2E-10 cm³/s
Méthode: Estimation

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) :

Remarques: Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).
Aminopyralid.
Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Triisopropanolamine:

Bioaccumulation : Espèce: Poissons
Coefficient de bioconcentration (BCF): < 0.57
Durée d'exposition: 42 d
Méthode: Mesuré

Coefficient de partage (n-octanol/eau) :

log Pow: -0.015 (23 °C)
Méthode: Mesuré
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Reste:

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

Mobilité dans le sol

Composants:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

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

Triisopropanolamine:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 10
Méthode: Estimation
Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

Reste:

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

Autres effets néfastes

Composants:

Sel de triisopropanolamine du aminopyralide:

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 09/29/2022	Numéro de la FDS: 800080004418	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 09/29/2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

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.

Triisopropanolamine:

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.

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. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : En cas d'impossibilité d'éliminer les déchets et/ou les contenants 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,

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

N.O.S.
(Aminopyralid Triisopropanolamine Salt)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9

IATA-DGR

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

Code IMDG

No. UN : UN 3082
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Aminopyralid Triisopropanolamine Salt)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
EmS Code : F-A, S-F
Polluant marin : oui
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.
(Sel de triisopropanolamine d'aminopyralide)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Code ERG : 171
Polluant marin : oui(Sel de triisopropanolamine d'aminopyralide)

Autres informations

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.

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).

MILESTONE™ Herbicide

Version 1.0 Date de révision: 09/29/2022 Numéro de la FDS: 800080004418 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 09/29/2022

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) : 28517

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

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 Réglementation 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

Dow IHG : Dow IHG
Dow IHG / TWA : Moyenne pondérée dans le temps

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association

MILESTONE[™] Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09/29/2022	800080004418	Date de la première parution: 09/29/2022

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 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; 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; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de révision : 09/29/2022
Format de la date : mm/jj/aaaa

Code du produit: GF-871

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 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