

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

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 : TORDON™ 22K 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**

Flammable liquids : Category 4

Skin sensitisation : Category 1

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H227 Combustible liquid.
H317 May cause an allergic skin reaction.

TORDON™ 22K Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 03/09/2022 SDS Number: 800080003197 Date of last issue: -
Date of first issue: 03/09/2022

Precautionary statements : **Prevention:**
 P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
 P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
 P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
 P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Storage:
 P403 Store in a well-ventilated place.

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)
Picloram Potassium Salt	Picloram Potassium Salt	2545-60-0	24.4
potassium hydroxide	potassium hydroxide	1310-58-3	>= 2 - < 3 *
Alkylphenol alkoxybate	Alkylphenol alkoxybate	69029-39-6	>= 1 - < 3 *
Balance	Balance	Not Assigned	> 60

* 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

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

- 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 : Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- 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.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : Do not use direct water stream.
High volume water jet
- Specific hazards during fire-fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health. Vapours may form explosive mixtures with air. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Flash back possible over considerable distance.
- 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 (NO_x)
Hydrogen chloride gas
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.
- Further information : Use water spray to cool fire exposed containers and fire affected zone until fire is out and danger of reignition has passed. Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

Use a water spray to cool fully closed containers.
 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, undewater. 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).
 Non-sparking tools should be used.
 Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).
 Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.
 See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Local/Total ventilation : Use with local exhaust ventilation.

Advice on safe handling : Avoid formation of aerosol.
 Persons susceptible to skin sensitisation problems or asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this mixture is being used.
 Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.

TORDON™ 22K Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 03/09/2022 SDS Number: 800080003197 Date of last issue: -
Date of first issue: 03/09/2022

- Do not breathe vapours/dust.
Do not smoke.
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.
Avoid inhalation of vapour or mist.
Do not swallow.
Avoid contact with skin and eyes.
Avoid contact with eyes.
Keep container tightly closed.
Keep away from heat and sources of ignition.
Take precautionary measures against static discharges.
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.
No smoking.
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 : Strong oxidizing agents
Explosives
Gases
- 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
potassium hydroxide	1310-58-3	(c)	2 mg/m ³	CA AB OEL
		C	2 mg/m ³	CA BC OEL
		C	2 mg/m ³	CA QC OEL
		C	2 mg/m ³	ACGIH
Alkylphenol alkoxyolate	69029-39-6	TWA	2 mg/m ³	Dow IHG

- 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.

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

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

Hand protection

Remarks : Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). 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	: Colorless
Odour	: mild, sweet
Odour Threshold	: No data available
pH	: 7.23 (23.6 °C) GLP: yes (aqueous 10% slurry)
Melting point/range	: Not applicable
Freezing point	: No data available
Boiling point/boiling range	: 100 °C
Flash point	: 88 °C Method: Setaflash Closed Cup ASTM D3828, closed cup
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	: No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	: No data available
Vapour pressure	: 29.326 hPa (20 °C) Approx.
Relative vapour density	: 1.14 approximately
Density	: 1.163 g/cm ³ (20 °C) Method: Digital density meter

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

Solubility(ies)		
Water solubility	:	water solution
Auto-ignition temperature	:	No data available
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	< 5 mPa,s (25.4 °C)
Viscosity, kinematic	:	3.88 cSt (20 °C)
Explosive properties	:	No Method: EEC A14
Oxidizing properties	:	No significant increase (>5C) in temperature. GLP: yes

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. Vapours may form explosive mixture with air. May form explosive dust-air mixture.
Conditions to avoid	:	Heat, flames and sparks.
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 (NOx) Hydrogen chloride gas Carbon oxides

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
Acute toxicity
Product:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat, male and female): > 8.11 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: Aerosol Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg

Components:
Picloram Potassium Salt:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, female): 2,675 mg/kg
---------------------	---	---------------------------------

TORDON[™] 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 1.6 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: For similar material(s):
Maximum attainable concentration.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
Method: Estimated.
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Remarks: Based on information for a similar material:

potassium hydroxide:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male): 333 mg/kg

Alkylphenol alkoxyate:

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

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit, male and female): > 2,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation**Product:**

Result : No skin irritation

Components:**Picloram Potassium Salt:**

Result : No skin irritation

potassium hydroxide:

Result : Causes severe burns.

Alkylphenol alkoxyate:

Species : Rabbit

Result : No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation**Product:**

Result : No eye irritation

Components:**Picloram Potassium Salt:**

Result : Eye irritation

potassium hydroxide:

Result : Corrosive

Alkylphenol alkoxyate:

Species : Rabbit

Result : No eye irritation

TORDON™ 22K Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 03/09/2022 SDS Number: 800080003197 Date of last issue: -
Date of first issue: 03/09/2022

Respiratory or skin sensitisation**Product:**

Assessment : May cause sensitisation by skin contact.

Components:**Picloram Potassium Salt:**

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

Remarks : For respiratory sensitization:
No relevant data found.

potassium hydroxide:

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

Remarks : For respiratory sensitization:
No relevant data found.

Alkylphenol alkoxyate:

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

Germ cell mutagenicity**Components:****Picloram Potassium Salt:**

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar active ingredient(s)., The preponderance of data shows picloram to be non-mutagenic in 'in vitro' (test tube) tests and in animal test systems.

Alkylphenol alkoxyate:

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

Carcinogenicity**Components:****Picloram Potassium Salt:**

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

Reproductive toxicity**Components:****Picloram Potassium Salt:**

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

TORDON[™] 22K Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 03/09/2022 SDS Number: 800080003197 Date of last issue: -
Date of first issue: 03/09/2022

Alkylphenol alkoxyate:

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction., In animal studies, did not interfere with fertility.
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:**Picloram Potassium Salt:**

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

potassium hydroxide:

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

Alkylphenol alkoxyate:

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:****Picloram Potassium Salt:**

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

potassium hydroxide:

Remarks : Excessive exposure may cause severe irritation to upper respiratory tract (nose and throat) and lungs.

Alkylphenol alkoxyate:

Remarks : In animals, effects have been reported on the following organs:
Kidney.
Liver.

Aspiration toxicity**Product:**

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

Components:**Picloram Potassium Salt:**

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

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

potassium hydroxide:

Aspiration into the lungs may occur during ingestion or vomiting, causing tissue damage or lung injury.

Alkylphenol alkoxyate:

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

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION
Ecotoxicity
Product:

Toxicity to fish : Remarks: Material is moderately toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 1 and 10 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 26 mg/l
 Exposure time: 96 h
 Test Type: flow-through test

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (eastern oyster (Crassostrea virginica)): 18 - 32 mg/l
 Exposure time: 48 h
 Test Type: flow-through test

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 14 mg/l
 Exposure time: 120 h
 Test Type: static test

EC50 (diatom Navicula sp.): 3.9 mg/l
 End point: Biomass

Toxicity to soil dwelling organisms : LC50 (Eisenia fetida (earthworms)): > 2,388.89 mg/kg
 Exposure time: 14 d

Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: Material is practically non-toxic to birds on a dietary basis (LC50 > 5000 ppm).

dietary LC50 (Anas platyrhynchos (Mallard duck)): > 10000 mg/kg diet.

dietary LC50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 10000 mg/kg diet.
 Exposure time: 8 d

contact LD50 (Apis mellifera (bees)): > 20 micrograms/bee
 Exposure time: 24 h

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Toxic to aquatic life.

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

Components:
Picloram Potassium Salt:

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

Toxicity to fish : 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).

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)): 137 mg/l
Exposure time: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 48 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : LC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 212 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)): 85.5 mg/l
End point: Biomass
Exposure time: 120 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0.558 mg/l
Exposure time: 14 d

Remarks: For similar material(s):

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0.0095 mg/l
Exposure time: 14 d

Remarks: For similar material(s):

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 1

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 10

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

oral LD50 (*Anas platyrhynchos* (Mallard duck)): > 2,250 mg/kg

oral LD50 (*Colinus virginianus* (Bobwhite quail)): > 5,620 mg/kg

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

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

potassium hydroxide:

Toxicity to fish : Remarks: May increase pH of aquatic systems to > pH 10 which may be toxic to aquatic organisms.

Alkylphenol alkoxyate:

Toxicity to fish : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)): 4.8 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 3.7 mg/l
 Exposure time: 96 h
 Test Type: static test
 Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : LC50 (Daphnia magna (Water flea)): 10.5 mg/l
 Exposure time: 48 h
 Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Toxicity to terrestrial organisms : dietary LC50 (Apis mellifera (bees)): > 105 micrograms/bee
 Exposure time: 2 d

contact LD50 (Apis mellifera (bees)): > 100 micrograms/bee
 Exposure time: 2 d

No Observed Effects Level (NOEL) (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): 2,250 mg/kg

oral LD50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 2,250 mg/kg

Ecotoxicology Assessment

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

Persistence and degradability**Components:****Picloram Potassium Salt:**

Biodegradability : Remarks: For similar active ingredient(s).
 Picloram.
 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.
 Biodegradation may occur under aerobic conditions (in the presence of oxygen).
 Surface photodegradation is expected with exposure to sunlight.

Chemical Oxygen Demand (COD) : 0.64 kg/kg

ThOD : 0.86 kg/kg

potassium hydroxide:

Biodegradability : Remarks: Biodegradation is not applicable.

Alkylphenol alkoxyate:

Biodegradability : Result: Not biodegradable
 Remarks: Biodegradation under aerobic laboratory conditions is below detectable limits (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%).
 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.

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

Chemical Oxygen Demand (COD) : 1.78 kg/kg
 ThOD : 2.35 kg/kg

Bioaccumulative potential**Components:****Picloram Potassium Salt:**

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: For similar active ingredient(s).
 Picloram.
 Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).
 Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

potassium hydroxide:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: Partitioning from water to n-octanol is not applicable.

Alkylphenol alkoxyate:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No bioconcentration is expected because of the relatively high water solubility.
 May foam in water.

Balance:

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

Mobility in soil**Components:****Picloram Potassium Salt:**

Distribution among environmental compartments : Remarks: For similar active ingredient(s).
 Picloram.
 Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

potassium hydroxide:

Distribution among environmental compartments : Remarks: No data available for assessment due to technical difficulties with testing.

Balance:

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

Other adverse effects**Components:****Picloram Potassium 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.

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

potassium hydroxide:

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.

Alkylphenol alkoxyate:

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.

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. (Picloram)
 Class : 9
 Packing group : III
 Labels : 9

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
 Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picloram)
 Class : 9
 Packing group : III

SAFETY DATA SHEET



TORDON™ 22K Herbicide

Version 1.0 Revision Date: 03/09/2022 SDS Number: 800080003197 Date of last issue: -
Date of first issue: 03/09/2022

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. (Picloram)
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. (Picloram)
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
ERG Code : 171
Marine pollutant : yes(Picloram)

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.

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 : 9005

TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

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 POISON

DANGER EYE IRRITANT

MAY CAUSE SKIN IRRITATION

POTENTIAL DERMAL SENSITIZER

This product is toxic to:

Aquatic organisms

Non-target terrestrial plants

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

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
ACGIH / C	:	Ceiling limit
CA AB OEL / (c)	:	ceiling occupational exposure limit
CA BC OEL / C	:	ceiling limit
CA QC OEL / C	:	Ceiling
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (TWA):

AIIC - 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

SAFETY DATA SHEET



TORDON™ 22K Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	03/09/2022	800080003197	Date of first issue: 03/09/2022

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 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; 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 : 03/09/2022
Date format : mm/dd/yyyy

Product code: XRM-4713

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

DOW AGROSCIENCES CANADA INC.

Nom du produit: TORDON™ 22K Herbicide

Date de création: 04/27/2017

DOW AGROSCIENCES CANADA INC. vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

1. IDENTIFICATION

Nom du produit: TORDON™ 22K Herbicide

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées: Herbicide prêt à l'emploi

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

DOW AGROSCIENCES CANADA INC.
#2400, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB T2P 1M4
CANADA

Information aux clients:

800-667-3852 solutions@dow.com

NUMERO D'APPEL D'URGENCE

Contact d'urgence 24h/24: 613-996-6666

Contact local en cas d'urgence: 613-996-6666

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Informations générales en cas d'urgence

Aspect

Etat physique Liquide

Couleur Brun

Odeur Léger, doux

Résumé des dangers

ATTENTION!!

Vapeur et liquide combustible

Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

Peut irriter les yeux.

Isoler la zone.

Se tenir à l'écart des zones basses.

Des fumées toxiques peuvent être libérées au cours d'un incendie.

Effets potentiels sur la santé

Yeux: Peut provoquer une irritation oculaire modérée.
Des lésions cornéennes sont peu probables.

Peau: Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.
Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.
A provoqué des réactions allergiques cutanées lors d'essais sur des cobayes.

Inhalation: Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux brouillards n'est à prévoir.
D'après les données disponibles des effets narcotiques n'ont pas été observés.
Sur la base des données disponibles, aucune irritation respiratoire n'a été observée.

Ingestion: Toxicité très faible par ingestion.
L'ingestion accidentelle de petites quantités durant les opérations normales de manutention ne devrait pas provoquer de lésions; cependant, de grandes quantités ingérées peuvent en provoquer.

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est un mélange.

Composant	Numéro de registre CAS	Pourcentage de poids
Picloram Potassium Salt	2545-60-0	24.4%
Potassium hydroxide	1310-58-3	2.2%
Reste	Pas disponible	73.4%

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

Conseils généraux: 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.

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: 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. 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: Appeler immédiatement le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement. Si la personne peut avaler, lui donner à boire un verre d'eau par petites gorgées. Ne pas faire vomir sauf si le Centre Antipoison ou le médecin le demande. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

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: 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: Pour éteindre les résidus combustibles de ce produit, utiliser un brouillard d'eau, du gaz carbonique, de la poudre chimique ou de la mousse.

Moyens d'extinction inappropriés: Donnée non disponible

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux: Certains composants de ce produit peuvent se décomposer au cours d'un incendie. La fumée peut contenir des composants non identifiés 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: Ce produit ne brûlera pas tant que l'eau ne se sera pas évaporée. Les résidus peuvent brûler. S'il y a exposition à un feu provenant d'une autre source et que l'eau s'est évaporée, une exposition à des températures élevées peut provoquer des fumées toxiques.

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. 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. Pour éteindre les résidus combustibles de ce produit, utiliser un brouillard d'eau, du gaz carbonique, de la poudre chimique ou de la mousse. 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.

Équipement de protection spécial pour les 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. Garder le personnel hors des zones basses. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Défense de fumer dans la zone. 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».

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Si possible, contenir le produit déversé. Petits déversements: Absorber avec des matières telles que: Argile. Terre. Sable. Balayer le tout. Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Gros déversements: Contacter Dow AgroSciences pour une assistance au 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. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Ne pas avaler. Éviter tous contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau. Laver soigneusement après manipulation. Utiliser avec une ventilation suffisante. Les contenants, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs. Ne pas couper, percer, meuler, souder ni procéder à des opérations semblables sur un contenant vide ou à proximité d'un contenant vide. 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. Garder les récipients hermétiquement fermés en cas de non utilisation. 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

Les limites d'exposition sont énumérées ci-dessous, si existantes.

Composant	Réglementation	Type de liste	Valeur/Notation
Potassium hydroxide	ACGIH	C	2 mg/m ³
	CA AB OEL	(c)	2 mg/m ³
	CA BC OEL	C	2 mg/m ³
	CA QC OEL	P	2 mg/m ³

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

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 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.

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: Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). 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 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.

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	Liquide
Couleur	Brun
Odeur	Léger, doux
Seuil olfactif	Aucune donnée d'essais disponible
pH	7.23 (Solution aqueuse à 10%)
Point/intervalle de fusion	Sans objet
Point de congélation	Aucune donnée d'essais disponible
Point d'ébullition (760 mmHg)	100 °C
Point d'éclair	coupelle fermée 88 °C <i>Setaflash, coupelle fermée, ASTM D3828</i>
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Aucune donnée d'essais disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	Aucune donnée d'essais disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Aucune donnée d'essais disponible
Tension de vapeur	22 mmHg à 20 °C (Environ)
Densité de vapeur relative (air = 1)	1.14
Densité relative (eau = 1)	1.16 à 20 °C / 20 °C <i>NAPM 2A.00</i>
Hydrosolubilité	Solution aqueuse
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée d'essais disponible
Température de décomposition	Aucune donnée d'essais disponible
Viscosité dynamique	< 5 mPa.s à 25.4 °C
Viscosité cinématique	3.88 cSt à 20 °C
Propriétés explosives	Non <i>CEE A14</i>
Propriétés comburantes	Pas de hausse significative (>5°C) de la température.
Densité du liquide	1.163 g/cm ³ à 20 °C <i>Densimètre numérique</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: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

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: Oxydants. Acides 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. Les produits de décomposition peuvent comprendre, sans s'y limiter: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Chlorure d'hydrogène. Oxydes d'azote. 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 accidentelle de petites quantités durant les opérations normales de manutention ne devrait pas provoquer de lésions; cependant, de grandes quantités ingérées peuvent en provoquer.

Comme produit.

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

Toxicité aiguë par inhalation

Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux brouillards n'est à prévoir. D'après les données disponibles des effets narcotiques n'ont pas été observés. Sur la base des données disponibles, aucune irritation respiratoire n'a été observée.

Comme produit.

CL50, Rat, mâle et femelle, 4 h, Aérosol, > 8.11 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut provoquer une irritation oculaire modérée.

Des lésions cornéennes sont peu probables.

Sensibilisation

A provoqué des réactions allergiques cutanées lors d'essais sur des cobayes.

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.

Concernant la sensibilisation respiratoire:
Aucune donnée 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 l'ingrédient ou les ingrédients actifs:

L'application cutanée répétée sur la peau des lapins n'a pas produit de toxicité générale.

Cancérogénicité

Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s). Piclorame (sous forme acide) N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

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 un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s). Piclorame (sous forme acide) 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.**

Sur le plan aigu, le produit est modérément toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 1 et 10 mg/L chez les espèces testées les plus sensibles).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel), Essai en dynamique, 96 h, 26 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CE50, huître américaine (*Crassostrea virginica*), Essai en dynamique, 48 h, 18 - 32 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

CE50, *Skeletonema costatum* (algue marine), Essai en statique, 120 h, 14 mg/l

CE50, diatomée de l'espèce de la navicule, Biomasse, 3.9 mg/l

Toxicité pour toutes espèces sur le sol

Sur le plan alimentaire, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (CL50 > 5000 ppm).

CL50 par voie alimentaire, *Anas platyrhynchos* (canard colvert), > 10000mg/kg par voie alimentaire.

CL50 par voie alimentaire, *Colinus virginianus* (Colin de Virginie), 8 jr, > 10000mg/kg par voie alimentaire.

DL50 par contact, *Apis mellifera* (abeilles), 24 h, > 20microgrammes/abeille

Toxicité envers les organismes vivant sur le sol.

CL50, *Eisenia fetida* (vers de terre), 14 jr, > 2,388.89 mg/kg

Persistence et dégradabilité

Picloram Potassium Salt

Biodégradabilité: Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s). Piclorame: 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. Une biodégradation peut se produire dans des conditions aérobies (en présence d'oxygène). Une exposition à la lumière du soleil devrait provoquer une photodégradation en surface.

Demande théorique en oxygène: 0.86 mg/mg

Demande chimique en oxygène: 0.64 mg/mg

Potassium hydroxide

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Reste

Biodégradabilité: Aucune donnée trouvée.

Potentiel de bioaccumulation

Picloram Potassium Salt

Bioaccumulation: Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s). Piclorame: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5). Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

Potassium hydroxide

Bioaccumulation: Le partage de l'eau vers le n-octanol ne s'applique pas.

Reste

Bioaccumulation: Aucune donnée trouvée.

Mobilité dans le sol

Picloram Potassium Salt

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

Potassium hydroxide

Pas de données disponibles pour l'évaluation en raison de difficultés techniques au cours du test.

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, LIQUIDE, N.S.A.(Piclorame)
Numéro ONU	UN 3082
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Piclorame

Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)

Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Piclorame)
Numéro ONU	UN 3082
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Piclorame
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, liquid, n.o.s.(Piclorame)
Numéro ONU	UN 3082
Classe	9
Groupe d'emballage	III

Information supplémentaire:

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

Conformité avec le RPC

Ce produit a été classifié selon les critères de danger du RPC; la fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

Information concernant la Loi sur les produits dangereux: classification SIMDUT

Ce produit est exempt selon WHMIS

Code national canadien de prévention des incendies

Classe IIIA

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).

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA): 9005

16. AUTRES INFORMATIONS

Système d'évaluation des dangers

NFPA

Santé	Feu	Réactivité
1	2	0

Révision

Numéro d'identification: 101201631 / A215 / Date de création: 04/27/2017 / Version: 6.0

Code DAS: XRM-4713

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

Légende

(c)	plafond de la limite d'exposition professionnelle
ACGIH	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
C	Limite plafond
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
P	Plafond

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.

DOW AGROSCIENCES CANADA INC. 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.