

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version 1.0 Revision Date: 04/12/2024 SDS Number: 11355655-00001 Date of last issue: -
Date of first issue: 04/12/2024

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Credo® SC

Product code : Article/SKU: 85780999 UVP: 87361810 Specification: 102000016236

Other means of identification : No data available

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : 2022 Environmental Science CA Inc.

Address : 137 Glasgow Street, Suite 210, Unit 111
Kitchener, Canada ON N2G 4X8

Telephone : 1-800-331-2867

Emergency telephone : 1-800-424-9300

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Insecticide

Restrictions on use : See product label for restrictions.


SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Acute toxicity (Oral) : Category 4

Acute toxicity (Inhalation) : Category 4

GHS label elements

Hazard pictograms : 

Signal Word : Warning

Hazard Statements : H302 + H332 Harmful if swallowed or if inhaled.

Precautionary Statements : **Prevention:**
P261 Avoid breathing mist or vapors.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Response:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version 1.0 Revision Date: 04/12/2024 SDS Number: 11355655-00001 Date of last issue: -
Date of first issue: 04/12/2024

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell. Rinse mouth.

P304 + P340 + P312 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a doctor if you feel unwell.

Disposal:

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

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Chemical nature : Suspension concentrate (=flowable concentrate)(SC)

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Imidacloprid	No data available	138261-41-3	$\geq 30 - < 60$ *
Glycerine	1,2,3-Propanetriol	56-81-5	$\geq 10 - < 30$ *
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Isothiazolinone Chloride	55965-84-9	$\geq 0.0015 - < 0.06$ *

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

Alternative CAS Numbers for some regions

Chemical name	Alternative CAS Number(s)
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.
When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.

If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
If not breathing, give artificial respiration.
If breathing is difficult, give oxygen.
Get medical attention if symptoms occur.

In case of skin contact : Wash with water and soap as a precaution.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

- Get medical attention if symptoms occur.
- In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
Get medical attention if irritation develops and persists.
- If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.
Get medical attention.
Rinse mouth thoroughly with water.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : If large amounts are ingested, the following symptoms may occur:
Dizziness
Nausea
Vomiting
Abdominal pain
Symptoms and hazards refer to effects observed after intake of significant amounts of the active ingredient(s).
Symptoms and hazards refer to effects observed after intake of significant amounts of the active ingredient(s).
This product contains a nicotinoid.
Harmful if swallowed or if inhaled.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists (see section 8).
- Notes to physician : There is no specific antidote available.
Treat symptomatically.
Monitor: respiratory and cardiac functions.
In case of ingestion gastric lavage should be considered in cases of significant ingestions only within the first 2 hours.
However, the application of activated charcoal and sodium sulphate is always advisable.
Appropriate supportive and symptomatic treatment as indicated by the patient's condition is recommended.
-

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during fire fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health.
- Hazardous combustion products : Carbon oxides
Nitrogen oxides (NO_x)
Chlorine compounds

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
- Special protective equipment for fire-fighters : 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.
Follow safe handling advice (see section 7) and personal protective equipment recommendations (see section 8).
- Environmental precautions : Avoid release to the environment.
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 : Soak up with inert absorbent material.
For large spills, provide diking or other appropriate containment to keep material from spreading. If diked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.
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 the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.
Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.
-

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Technical measures : See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.
- Local/Total ventilation : If sufficient ventilation is unavailable, use with local exhaust ventilation.
- Advice on safe handling : Avoid breathing mist or vapors.
Do not swallow.
Avoid contact with eyes.
Avoid prolonged or repeated contact with skin.
Wash skin thoroughly after handling.
-

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version 1.0 Revision Date: 04/12/2024 SDS Number: 11355655-00001 Date of last issue: -
Date of first issue: 04/12/2024

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, based on the results of the workplace exposure assessment
Keep container tightly closed.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Conditions for safe storage : Keep in properly labeled containers.
Keep tightly closed.
Keep in a cool, well-ventilated place.
Store in accordance with the particular national regulations.

Materials to avoid : Do not store with the following product types:
Strong oxidizing agents
Gases

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Glycerine	56-81-5	TWA (Mist)	10 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA (Mist)	10 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (Respirable mist)	3 mg/m ³	CA BC OEL
		TWAEV (Mist)	10 mg/m ³	CA QC OEL

Engineering measures : Minimize workplace exposure concentrations.
If sufficient ventilation is unavailable, use with local exhaust ventilation.

Personal protective equipment

Respiratory protection : If adequate local exhaust ventilation is not available or exposure assessment demonstrates exposures outside the recommended guidelines, use respiratory protection.

Filter type : Organic vapor Type

Hand protection

Material : Nitrile rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : > 0.4 mm
Protective index : Class 6

Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration specific to place of work. For special applications, we recommend clarifying the resistance to che-

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

micals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday.

- Eye protection : Wear the following personal protective equipment:
Safety glasses
- Skin and body protection : Skin should be washed after contact.
- Hygiene measures : If exposure to chemical is likely during typical use, provide eye flushing systems and safety showers close to the working place.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash contaminated clothing before re-use.
-

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : liquid
- Color : light beige, white
- Odor : characteristic
- Odor Threshold : No data available
- pH : No data available
- Melting point/freezing point : No data available
- Initial boiling point and boiling range : No data available
- Flash point : > 100 °C
- Evaporation rate : No data available
- Flammability (solid, gas) : Not applicable
- Flammability (liquids) : Ignitable (see flash point)
- Upper explosion limit / Upper flammability limit : No data available
- Lower explosion limit / Lower flammability limit : No data available
- Vapor pressure : No data available
-

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

Relative vapor density	:	No data available
Relative density	:	No data available
Density	:	1.23 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	:	
Water solubility	:	dispersible
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable
Autoignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Viscosity	:	
Viscosity, dynamic	:	450,000 - 1,000,000 mPa.s (25 °C) Method: Brookfield
Viscosity, kinematic	:	No data available
Explosive properties	:	Not explosive
Oxidizing properties	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.
Particle characteristics	:	
Particle size	:	<= 15 µm

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Can react with strong oxidizing agents.
Conditions to avoid	:	None known.
Incompatible materials	:	Oxidizing agents
Hazardous decomposition products	:	No hazardous decomposition products are known.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Inhalation
Skin contact
Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Harmful if swallowed or if inhaled.

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): 609 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male): 2.5 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

LC50 (Rat, female): 1.02 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

Components:

Imidacloprid:

Acute oral toxicity : LD50 (Mouse, male): 131 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 5.323 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

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

Glycerine:

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

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

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 64 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 0.171 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: Corrosive to the respiratory tract.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 87.12 mg/kg

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:

Imidacloprid:

Species	:	Rabbit
Result	:	No skin irritation

Glycerine:

Species	:	Rabbit
Result	:	No skin irritation

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Rabbit
Method	:	OECD Test Guideline 404
Result	:	Corrosive after 1 to 4 hours of exposure

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Components:

Imidacloprid:

Species	:	Rabbit
Result	:	No eye irritation

Glycerine:

Species	:	Rabbit
Result	:	No eye irritation

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Result	:	Irreversible effects on the eye
Remarks	:	Based on skin corrosivity.

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization

Not classified based on available information.

Respiratory sensitization

Not classified based on available information.

Product:

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version 1.0 Revision Date: 04/12/2024 SDS Number: 11355655-00001 Date of last issue: -
Date of first issue: 04/12/2024

Components:

Imidacloprid:

Test Type : Magnusson-Kligman-Test
Routes of exposure : Skin contact
Species : Guinea pig
Method : OECD Test Guideline 406
Result : negative

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Test Type : Buehler Test
Routes of exposure : Skin contact
Species : Guinea pig
Result : positive

Assessment : Probability or evidence of high skin sensitization rate in humans

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:

Imidacloprid:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Result: negative

Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test
Result: negative

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
Result: negative

Glycerine:

Genotoxicity in vitro : Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test
Result: negative

Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Result: negative

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
Result: negative

Test Type: DNA damage and repair, unscheduled DNA synthesis in mammalian cells (in vitro)
Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version 1.0 Revision Date: 04/12/2024 SDS Number: 11355655-00001 Date of last issue: -
Date of first issue: 04/12/2024

Components:

Glycerine:

Species : Rat
Application Route : Ingestion
Exposure time : 2 Years
Result : negative

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Components:

Imidacloprid:

Effects on fetal development : Test Type: Embryo-fetal development
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

Glycerine:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

Effects on fetal development : Test Type: Embryo-fetal development
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

STOT-single exposure

Not classified based on available information.

STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Components:

Imidacloprid:

Species : Mouse, male
LOAEL : 17 mg/kg
Application Route : Ingestion
Exposure time : 24 Months

Glycerine:

Species : Rat
NOAEL : 0.167 mg/l
LOAEL : 0.622 mg/l
Application Route : inhalation (dust/mist/fume)
Exposure time : 13 Weeks

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

Species	:	Rat
NOAEL	:	8,000 - 10,000 mg/kg
Application Route	:	Ingestion
Exposure time	:	2 y

Species	:	Rabbit
NOAEL	:	5,040 mg/kg
Application Route	:	Skin contact
Exposure time	:	45 Weeks

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

Imidacloprid:

Toxicity to fish	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 211 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50: 0.0027 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae/aquatic plants	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 10 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (green algae)): >= 10 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 201
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 9.02 mg/l Exposure time: 91 d Method: OECD Test Guideline 210
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	:	EC10: 0.000056 mg/l Exposure time: 21 d
Toxicity to microorganisms	:	NOEC (activated sludge): 5,600 mg/l Exposure time: 3 h

Glycerine:

Toxicity to fish	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 54,000 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,955 mg/l Exposure time: 48 h

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

Toxicity to microorganisms : NOEC (*Pseudomonas putida*): > 10,000 mg/l
Exposure time: 16 h
Method: DIN 38 412 Part 8

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Toxicity to fish : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 0.19 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 0.16 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (*Skeletonema costatum* (marine diatom)): 0.0052 mg/l
Exposure time: 48 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (marine diatom)): 0.00049 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (*Pimephales promelas* (fathead minnow)): 0.02 mg/l
Exposure time: 36 d

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (*Daphnia magna* (Water flea)): 0.10 mg/l
Exposure time: 21 d

Persistence and degradability

Components:

Imidacloprid:

Biodegradability : Result: not rapidly degradable

Glycerine:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 92 %
Exposure time: 30 d
Method: OECD Test Guideline 301D

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.
Biodegradation: 62 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B

Bioaccumulative potential

Components:

Imidacloprid:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.57

Glycerine:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -1.75

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: < 1

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : It is best to use all of the product in accordance with label directions. If it is necessary to dispose of unused product, please follow container label instructions and applicable local guidelines.
Do not dispose of waste into sewer.

Contaminated packaging : Follow advice on product label and/or leaflet.
Empty containers retain residue and can be dangerous.
Do not re-use empty containers.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))

Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
Environmentally hazardous : yes

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

Class : 9
Packing group : III
Labels : Miscellaneous
Packing instruction (cargo aircraft) : 964
Packing instruction (passenger aircraft) : 964
Environmentally hazardous : yes

IMDG-Code

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
Marine pollutant : yes

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

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

TDG

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
ERG Code : 171
Marine pollutant : yes(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

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

Product Type : Insecticides, acaricides and products to control other arthropods
Active substance : 526 g/l
Imidacloprid

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of other abbreviations

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
CA AB OEL / TWA	:	8-hour Occupational exposure limit
CA BC OEL / TWA	:	8-hour time weighted average
CA QC OEL / TWAEV	:	Time-weighted average exposure value

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 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; 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

Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet	:	Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
--	---	---

Revision Date	:	04/12/2024
Date format	:	mm/dd/yyyy

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Credo® SC

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	04/12/2024	11355655-00001	Date of first issue: 04/12/2024

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 is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

CA / Z8

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Credo® SC

Code du produit : Article/SKU: 85780999 UVP: 87361810 Spécification:102000016236

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : 2022 Environmental Science CA Inc.

Adresse : 137 Glasgow Street, Suite 210, Unit 111
Kitchener, Canada ON N2G 4X8

Téléphone : 1-800-331-2867

Numéro de téléphone en cas d'urgence : 1-800-424-9300

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Insecticide

Restrictions d'utilisation : Voir l'étiquette du produit pour les restrictions.


SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Toxicité aiguë (Inhalation) : Catégorie 4

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger : 

Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin en cas de malaise.

Élimination:

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

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nature chimique : Concentré de suspension (= concentré fluide)(SC)

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Imidaclopride	Donnée non disponible	138261-41-3	$\geq 30 - < 60$ *
Glycérine	1,2,3-propanetriol	56-81-5	$\geq 10 - < 30$ *
Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Chlorure d'isothiazolinone	55965-84-9	$\geq 0.0015 - < 0.06$ *

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

Numéros CAS alternatifs pour certaines régions

Nom Chimique	Numéro(s) CAS alternatif(s)
Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

- médecin.
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Laver à l'eau et au savon par précaution.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instructions du personnel médical.
Faire appel à une assistance médicale.
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Si de grandes quantités sont ingérées, les symptômes suivants peuvent survenir :
Étourdissements
Nausée
Vomissements
Douleur abdominale
Les symptômes et les dangers font référence aux effets observés après l'ingestion de quantités importantes de l'ingrédient ou des ingrédients actifs.
Les symptômes et les dangers font référence aux effets observés après l'ingestion de quantités importantes de l'ingrédient ou des ingrédients actifs.
Ce produit contient un nicotinoïde.
Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- Avis aux médecins : Aucun antidote spécifique n'est disponible.
Traiter de façon symptomatique.
Monitor: respiratory and cardiac functions.
En cas d'ingestion, un lavage gastrique doit être envisagé en cas d'ingestions importantes uniquement dans les 2 premières heures. Cependant, l'application de charbon activé et de sulfate de sodium est toujours conseillée.
Un traitement de soutien et symptomatique approprié, tel qu'indiqué par l'état du patient, est recommandé.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

-
- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NO_x)
Composés chlorés
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet 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 : Absorber avec un absorbant inerte.
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.
Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.
Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

Vous devez déterminer quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Ventilation locale/totale : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
Ne pas avaler.
Éviter le contact avec les yeux.
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.
Se laver la peau soigneusement après manipulation.
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.
Garder hermétiquement fermé.
Garder dans un endroit frais et bien aéré.
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :
Oxydants forts
Gaz

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
Glycérine	56-81-5	TWA (Brouillard)	10 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA (Brouillard)	10 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (Brume respirable)	3 mg/m ³	CA BC OEL
		VEMP	10 mg/m ³	CA QC OEL

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

		(Brouillard)		
--	--	--------------	--	--

Mesures d'ordre technique : Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail. Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.

Filtre de type : Type protégeant des vapeurs organiques

Protection des mains

Matériau : Caoutchouc nitrile
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : > 0.4 mm
Indice de protection : Classe 6

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps : Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit.

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : liquide

Couleur : beige pâle, blanc

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

Odeur	:	caractéristique
Seuil de l'odeur	:	Donnée non disponible
pH	:	Donnée non disponible
Point de fusion/congélation	:	Donnée non disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	> 100 °C
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Inflammabilité (liquides)	:	Allumable (voir point éclair)
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	:	1.23 g/cm ³ (20 °C)
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	dispersable
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Sans objet
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	450,000 - 1,000,000 mPa.s (25 °C) Méthode: Brookfield

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.

Caractéristiques de la particule
Taille des particules : <= 15 µm

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses : Peut réagir avec les agents oxydants forts.

Conditions à éviter : Inconnu.

Produits incompatibles : Oxydants

Produits de décomposition dangereux : Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition

Inhalation
Contact avec la peau
Ingestion
Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 609 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): 2.5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

CL50 (Rat, femelle): 1.02 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

Composants:

Imidaclopride:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Souris, mâle): 131 mg/kg
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.323 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Glycérine:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Cobaye): > 5,000 mg/kg

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 64 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0.171 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: Corrosif pour les voies respiratoires.

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 87.12 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Imidaclopride:

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

Glycérine:

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

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Espèce : Lapin
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD
Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition

Lésion/irritation grave des yeux

Non répertorié selon les informations disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

Composants:

Imidaclopride:

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation des yeux

Glycérine:

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation des yeux

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Résultat : Des effets irréversibles aux yeux
Remarques : Basé sur la corrosivité pour la peau.

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

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

Composants:

Imidaclopride:

Type d'essai : Magnusson-Kligman-Test
Voies d'exposition : Contact avec la peau
Espèce : Cobaye
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD
Résultat : négatif

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Type d'essai : Test de Buehler
Voies d'exposition : Contact avec la peau
Espèce : Cobaye
Résultat : positif

Évaluation : Possibilité ou évidence d'un haut degré de sensibilisation cutanée chez l'être humain

Mutagénéicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

Composants:

Imidaclopride:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-
mifère, in vitro
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Résultat: négatif

Glycérine:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-
mifère, in vitro
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Résultat: négatif

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse
d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in
vitro)
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Glycérine:

Espèce : Rat
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 2 années
Résultat : négatif

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Imidaclopride:

Incidences sur le dé-
veloppement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

Glycérine:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Toxicité à dose répétée

Composants:

Imidaclopride:

Espèce : Souris, mâle
LOAEL : 17 mg/kg
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 24 mois

Glycérine:

Espèce : Rat
NOAEL : 0.167 mg/l
LOAEL : 0.622 mg/l
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)
Durée d'exposition : 13 Sem.

Espèce : Rat
NOAEL : 8,000 - 10,000 mg/kg
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 2 a

Espèce : Lapin
NOAEL : 5,040 mg/kg
Voie d'application : Contact avec la peau
Durée d'exposition : 45 Sem.

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version 1.0 Date de révision: 04/12/2024 Numéro de la FDS: 11355656-00001 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 04/12/2024

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

Imidaclopride:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 211 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50: 0.0027 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 10 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): >= 10 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 9.02 mg/l
Durée d'exposition: 91 jr
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : EC10: 0.000056 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (boue activée): 5,600 mg/l
Durée d'exposition: 3 h

Glycérine:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 54,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,955 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 16 h
Méthode: DIN 38 412 Part 8

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.19 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.16 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 0.0052 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- NOEC (Skeletonema costatum): 0.00049 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.02 mg/l
Durée d'exposition: 36 jr
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.10 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr

Persistance et dégradabilité

Composants:

Imidaclopride:

Biodégradabilité : Résultat: non dégradable rapidement

Glycérine:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 92 %
Durée d'exposition: 30 jr
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 62 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: Directives du test 301B de l'OECD

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

Imidaclopride:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.57

Glycérine:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.75

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1):

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: < 1

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Il est préférable d'utiliser tout le produit conformément aux instructions de l'étiquette. S'il est nécessaire de jeter le produit inutilisé, veuillez suivre les instructions sur l'étiquette du contenant et les directives locales applicables.
Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

Emballages contaminés : Suivre les conseils sur l'étiquette et/ou la notice du produit. Les contenants vides retiennent des résidus et peuvent être dangereux.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

No. UN : UN 3082
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Dangereux pour l'environnement : oui

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : Miscellaneous
Instructions de conditionnement : 964

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

ment (avion cargo)
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964
Dangereux pour l'environnement : oui

Code IMDG

No. UN : UN 3082
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Imidacloprid, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
EmS Code : F-A, S-F
Polluant marin : oui

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.
(Imidaclopride, Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6])
Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Code ERG : 171
Polluant marin : oui(Imidaclopride, Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6])

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

Type de produit : Insecticides, acaricides et produits utilisés pour le contrôle d'autres arthropodes
Substance active : 526 g/l
Imidaclopride

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet d'autres abréviations

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
CA AB OEL / TWA	:	Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA BC OEL / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA QC OEL / VEMP	:	Valeur d'exposition moyenne pondérée

AIRC - 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 allemand 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 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

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique	:	Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/
---	---	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Credo® SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	04/12/2024	11355656-00001	Date de la première parution: 04/12/2024

Date de révision : 04/12/2024
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F