

Product name: GATEWAY™ Adjuvant

Issue Date: 11/25/2020

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

1. IDENTIFICATION

Product name: GATEWAY™ Adjuvant

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Identified uses: Adjuvants

COMPANY IDENTIFICATION

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY

#2450, 215 - 2ND STREET S.W.

CALGARY AB, T2P 1M4

CANADA

Customer Information Number

: 800-667-3852

E-mail address

: solutions@corteva.com

EMERGENCY TELEPHONE

24-Hour Emergency Contact

: 1-888-226-8832

Local Emergency Contact

: 1-888-226-8832

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazard classification

This product is hazardous under the criteria of the Hazardous Products Regulation (HPR) as implemented under the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS 2015).

Eye irritation - Category 2B

Aspiration hazard - Category 1

Label elements

Hazard pictograms



Signal Word: DANGER!

Hazards

May be fatal if swallowed and enters airways.

Causes eye irritation.

Precautionary statements**Prevention**

Wash skin thoroughly after handling.

Response

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Do NOT induce vomiting.

If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

Storage

Store locked up.

Disposal

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

Other hazards

No data available

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

This product is a mixture.

Component	CASRN	Concentration
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic	64742-55-8	>= 60.0 - < 70.0 %
Alkylphenol alkoxylate	69029-39-6	>= 10.0 - < 20.0 %
Heavy aromatic naphtha	64742-94-5	>= 3.0 - < 10.0 %
Naphthalene	91-20-3	>= 0.3 - < 1.0 % *
Balance	Not available	>= 10.0 - < 20.0 %

The " * ", or "asterisk", denotes sub-components included in Heavy aromatic naphtha, CASRN 64742-94-5.

4. FIRST AID MEASURES

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

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.

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

Skin contact: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

Eye contact: Hold eyes open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. Suitable emergency eye wash facility should be available in work area.

Ingestion: Immediately call a poison control center or doctor. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

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

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician: If lavage is performed, suggest endotracheal and/or esophageal control. Danger from lung aspiration must be weighed against toxicity when considering emptying the stomach. The decision of whether to induce vomiting or not should be made by a 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.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media: Water fog or fine spray. Dry chemical fire extinguishers. Carbon dioxide fire extinguishers. Foam. Alcohol resistant foams (ATC type) are preferred. General purpose synthetic foams (including AFFF) or protein foams may function, but will be less effective.

Unsuitable extinguishing media: Do not use direct water stream. May spread fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

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

Unusual Fire and Explosion Hazards: Container may rupture from gas generation in a fire situation. Violent steam generation or eruption may occur upon application of direct water stream to hot liquids. Dense smoke is produced when product burns.

Advice for firefighters

Fire Fighting Procedures: Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry. Use water spray to cool fire exposed containers and fire affected zone until fire is out and danger of reignition has passed. Fight fire from protected location or safe distance. Consider the use of unmanned hose holders or monitor nozzles. Immediately withdraw all personnel from the area in case of rising sound from venting safety device or discoloration of the container. Burning liquids may be extinguished by dilution with water. Do not use direct water stream. May spread fire. Move container from fire area if this is possible without hazard. Burning liquids may be moved by flushing with water to protect personnel and minimize property damage. Contain fire water run-off if possible. Fire water run-off, if not contained, may cause environmental damage. Review the "Accidental Release Measures" and the "Ecological Information" sections of this (M)SDS.

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Isolate area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering the area. Refer to section 7, Handling, for additional precautionary measures. No smoking in area. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

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

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

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: Keep away from heat, sparks and flame. Keep out of reach of children. Do not swallow. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid breathing vapor or mist. Wash thoroughly after handling. Keep container closed. Use with adequate ventilation. Containers, even those that have been emptied, can contain vapors. Do not cut, drill, grind, weld, or perform similar operations on or near empty containers. See Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION.

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

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

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

Consult local authorities for recommended exposure limits.

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic	ACGIH	TWA Inhalable particulate matter	5 mg/m3
	CA AB OEL	TWA Mist	5 mg/m3
	CA AB OEL	STEL Mist	10 mg/m3
	CA QC OEL	TWAEV Mist	5 mg/m3
	CA QC OEL	STEV Mist	10 mg/m3
	CA BC OEL	TWA Mist	1 mg/m3
Alkylphenol alkoxylate	Dow IHG	TWA	2 mg/m3
Heavy aromatic naphtha	ACGIH	TWA	200 mg/m3 , total hydrocarbon vapor
	Corteva OEL	TWA	100 mg/m3
	Corteva OEL	STEL	300 mg/m3
	CA AB OEL	TWA	200 mg/m3 , total hydrocarbon vapor

Naphthalene	ACGIH	TWA	10 ppm
	CA AB OEL	TWA	52 mg/m3 10 ppm
	CA AB OEL	STEL	79 mg/m3 15 ppm
	CA BC OEL	TWA	10 ppm
	CA BC OEL	STEL	15 ppm
	CA QC OEL	TWAEV	52 mg/m3 10 ppm
	CA QC OEL	STEV	79 mg/m3 15 ppm

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

Exposure controls

Engineering controls: Use 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.

Individual protection measures

Eyeface protection: Use chemical goggles.

Skin protection

Hand protection: Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Chlorinated polyethylene. Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Viton. Examples of acceptable glove barrier materials include: Butyl rubber. Natural rubber ("latex"). 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.

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

Respiratory protection: Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process. For most conditions no respiratory protection should be needed; however, if discomfort is experienced, use an approved air-purifying respirator.

The following should be effective types of air-purifying respirators: Organic vapor cartridge with a particulate pre-filter.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Physical state	Liquid
Color	Yellow
Odor	Aromatic
Odor Threshold	No test data available
pH	7.2 10% CIPAC MT 75.2
Melting point/range	Not applicable
Freezing point	No data available
Boiling point (760 mmHg)	> 180 °C Literature

Flash point	closed cup >100 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)	No data available
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Lower explosion limit	No data available
Upper explosion limit	No data available
Vapor Pressure	No data available
Relative Vapor Density (air = 1)	No data available
Relative Density (water = 1)	0.875 at 20 °C <i>Literature</i>
Water solubility	Emulsion
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No test data available
Kinematic Viscosity	No data available
Explosive properties	No data available
Oxidizing properties	No data available
Liquid Density	0.880 g/cm ³ at 20 °C <i>Digital density meter</i>
Molecular weight	No data available

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

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Chemical stability: Thermally stable at typical use temperatures.

Possibility of hazardous reactions: Polymerization will not occur.

Conditions to avoid: Exposure to elevated temperatures can cause product to decompose. Generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.

Incompatible materials: Avoid contact with: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials. Decomposition products can include and are not limited to: Carbon monoxide. Carbon dioxide. Toxic gases are released during decomposition.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Acute toxicity

Acute oral toxicity

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

As product:

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

Acute dermal toxicity

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

As product:

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

Acute inhalation toxicity

No adverse effects are anticipated from single exposure to mist. Based on the available data, respiratory irritation was not observed.

As product:

LC50, Rat, 4 Hour, dust/mist, > 5.58 mg/l No deaths occurred at this concentration.

Skin corrosion/irritation

Brief contact may cause slight skin irritation with local redness.

Serious eye damage/eye irritation

May cause moderate eye irritation.

Corneal injury is unlikely.

Sensitization

For skin sensitization:

As product:

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

For respiratory sensitization:

No relevant data found.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)

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

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure)

Based on information for component(s):

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

Kidney.

Liver.

Adrenal gland.

Bone marrow.

Gastrointestinal tract.

Thymus.

Thyroid.

Urinary tract.

Stomach.

Lung.

Carcinogenicity

For the major component(s): No relevant data found.

A risk assessment has been conducted for this product and has shown, that under normal handling, the minor components will not pose a hazard.

Teratogenicity

Based on information for component(s): Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother.

Reproductive toxicity

Based on information for component(s): In animal studies, did not interfere with reproduction.

Mutagenicity

Based on information for component(s): In vitro genetic toxicity studies were negative in some cases and positive in other cases. Animal genetic toxicity studies were negative.

Aspiration Hazard

May be fatal if swallowed and enters airways.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

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

Toxicity**Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic****Acute toxicity to fish**

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

LC50, Pimephales promelas (fathead minnow), 96 Hour, > 100 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, > 100 mg/l

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 72 Hour, > 100 mg/l

Alkylphenol alkoxylate**Acute toxicity to fish**

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, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish), static test, 96 Hour, 4.8 mg/l, OECD Test Guideline 203 or Equivalent

LC50, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), static test, 96 Hour, 3.7 mg/l, OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Acute toxicity to aquatic invertebrates

LC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, 10.5 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Toxicity to Above Ground Organisms

dietary LC50, Apis mellifera (bees), 2 d, > 105micrograms/bee

contact LD50, Apis mellifera (bees), 2 d, > 100micrograms/bee

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

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

Heavy aromatic naphtha**Acute toxicity to fish**

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

LC50, Gambusia affinis (Mosquito fish), 96 Hour, 811 mg/l

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50, Algae, 72 Hour, 21 - 165 mg/l

Naphthalene**Acute toxicity to fish**

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, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 96 Hour, 0.11 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, Daphnia magna (Water flea), static test, 48 Hour, 1.6 - 24.1 mg/l

Acute toxicity to algae/aquatic plants

ErC50, Skeletonema costatum (marine diatom), Growth rate inhibition, 72 Hour, 0.4 mg/l

Chronic toxicity to fish

NOEC, Other, flow-through, 40 d, mortality, 0.37 mg/l

Balance**Acute toxicity to fish**

No relevant data found.

Persistence and degradability**Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic**

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

10-day Window: Fail

Biodegradation: 31 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent

Alkylphenol alkoxyate

Biodegradability: Biodegradation under aerobic laboratory conditions is below detectable limits (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%).

Theoretical Oxygen Demand: 2.35 mg/mg

Chemical Oxygen Demand: 1.78 mg/mg

Heavy aromatic naphtha

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

Naphthalene

Biodegradability: Biodegradation under aerobic static laboratory conditions is high (BOD20 or BOD28/ThOD > 40%).

Theoretical Oxygen Demand: 3.00 mg/mg

Biological oxygen demand (BOD)

Incubation Time	BOD
5 d	57.000 %
10 d	71.000 %
20 d	71.000 %

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitization: OH radicals

Atmospheric half-life: 5.9 Hour

Method: Estimated.

Balance

Biodegradability: No relevant data found.

Bioaccumulative potential

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic

Bioaccumulation: For this family of materials: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Alkylphenol alkoxylate

Bioaccumulation: No bioconcentration is expected because of the relatively high water solubility. May foam in water.

Heavy aromatic naphtha

Bioaccumulation: For similar material(s): Bioconcentration potential is high (BCF > 3000 or Log Pow between 5 and 7).

Naphthalene

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

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 3.4 OECD Test Guideline 107

Bioconcentration factor (BCF): 40 - 300 Fish 28 d Measured

Balance

Bioaccumulation: No relevant data found.

Mobility in soil

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic

No relevant data found.

Alkylphenol alkoxylate

No data available.

Heavy aromatic naphtha

No relevant data found.

Naphthalene

Potential for mobility in soil is low (Koc between 500 and 2000).

Partition coefficient (Koc): 664

Balance

No relevant data found.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

14. TRANSPORT INFORMATION

TDG

Not regulated for transport

Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

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

Not regulated for transport
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

Not regulated for transport

Further information:

Marine Pollutants assigned UN number 3077 and 3082 in single or combination packaging containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 KG or less for solids may be transported as non-dangerous goods as provided in section 2.10.2.7 of IMDG code, IATA special provision A197, and ADR/RID special provision 375.

NOT REGULATED PER TDG EXEMPTION 1.45.1 FOR ROAD OR RAIL

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

15. REGULATORY INFORMATION

National Fire Code of Canada

Not applicable

Canadian Domestic Substances List (DSL)

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

Pest Control Products Act (PCPA) Registration Number: 31470

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 SKIN AND EYE IRRITANT

Toxic to aquatic organisms.

16. OTHER INFORMATION

Hazard Rating System

NFPA

Health	Flammability	Instability
1	2	0

Revision

Identification Number: 99021934 / Issue Date: 11/25/2020 / Version: 6.0

DAS Code: GF-303

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

Legend

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
STEL	15-minute occupational exposure limit
STEV	Short-term exposure value
TWA	Time Weighted Average (TWA):
TWAEV	Time-weighted average exposure value

Full text of other abbreviations

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International

Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Information Source and References

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

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

CA

Nom du produit: GATEWAY™ Adjuvant

Date de création: 11/25/2020

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

1. IDENTIFICATION

Nom du produit: GATEWAY™ Adjuvant

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées: Adjuvants

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

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

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

NUMERO D'APPEL D'URGENCE

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification dangereuse

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

Irritation oculaire - Catégorie 2B

Danger par aspiration - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement: **DANGER!**

Dangers

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Provoque une irritation des yeux.

Conseils de prudence**Prévention**

Se laver la peau soigneusement après manipulation.

Intervention

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

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

NE PAS faire vomir.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

ENTREPOSAGE

Garder sous clef.

Elimination

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

Autres dangers

Donnée non disponible

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est un mélange.

Composant	Numéro de registre CAS	Concentration
Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic	64742-55-8	>= 60.0 - < 70.0 %
Alkoxyolate d'alkylphénol	69029-39-6	>= 10.0 - < 20.0 %
Heavy aromatic naphtha	64742-94-5	>= 3.0 - < 10.0 %
Naphthalene	91-20-3	>= 0.3 - < 1.0 % *
Reste	Pas disponible	>= 10.0 - < 20.0 %

L'astérisque ou " *" marque des sous-composants inclus dans le naphta lourd aromatique, CASRN 64742-94-5.

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: Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau courante pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement.

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 un Centre Antipoison ou un médecin. Ne pas faire vomir sauf sur ordre du Centre Antipoison ou du médecin. Ne pas donner de liquide à la personne. Ne pas faire avaler quoi que ce soit 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: Si on pratique un lavage gastrique, il est recommandé de le faire sous intubation endotrachéale et/ou tube obturateur oesophagien. Lorsqu'on envisage de vider l'estomac, il faut bien peser le danger d'aspiration pulmonaire par rapport à la toxicité. La décision de faire vomir ou non devrait être prise par un médecin. 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: Brouillard ou fin jet d'eau pulvérisée. Extincteurs à poudre chimique. Extincteurs à dioxyde de carbone. Mousse. Il est préférable d'utiliser des mousses antialcool (de type A.T.C). Les mousses synthétiques universelles (y compris celles de type A.F.F.F.) ou les mousses à base protéinique peuvent fonctionner mais seront moins efficaces.

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau. Peut propager le feu.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion: Dans un feu, l'émission de gaz peut faire éclater le contenant. L'application directe d'un jet d'eau sur des liquides chauds peut provoquer une émission violente de vapeur ou une éruption. Lorsque le produit brûle, il dégage une fumée dense.

Conseils aux pompiers

Techniques de lutte contre l'incendie: Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés et la zone affectée par l'incendie jusqu'à ce que le feu soit éteint et que tout danger de reprise soit écarté. Combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire. Envisager l'usage d'une lance sur affût télécommandée ou lance monitor, ne nécessitant pas une présence humaine. Retirer immédiatement tout le personnel au signal du dispositif de sécurité d'aération ou s'il y a une décoloration du réservoir. Les liquides en feu peuvent être éteints en les diluant avec de l'eau. Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau. Ceci peut propager le feu. Déplacer le contenant hors de la zone de feu si cette manœuvre ne comporte pas de danger. Les liquides en feu peuvent être déplacés en les arrosant à grande eau afin de protéger le personnel et de réduire les dommages matériels. Si possible, contenir les eaux d'incendie. Sinon, elles peuvent provoquer des dommages à l'environnement. Consulter les sections 6 «Mesures à prendre en cas de rejet accidentel» et 12 «Informations écologiques» de cette fiche signalétique.

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

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Isoler la zone. Empêcher le personnel non nécessaire et non équipé de protection de pénétrer dans la zone. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». 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: Les déversements ou les rejets dans les cours d'eau naturels devraient tuer les organismes aquatiques. 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: Contactez l'entreprise pour une assistance nettoyage. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives à l'élimination».

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas avaler. Éviter tous contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Laver soigneusement après manipulation. Conserver le récipient bien fermé. 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

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

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

Composant	Réglementation	Type de liste	Valeur/Notation
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic	ACGIH	TWA Fraction inhalable	5 mg/m3
	CA AB OEL	TWA Brouillard	5 mg/m3
	CA AB OEL	STEL Brouillard	10 mg/m3
	CA QC OEL	VEMP Brouillard	5 mg/m3
	CA QC OEL	VECD Brouillard	10 mg/m3
	CA BC OEL	TWA Brouillard	1 mg/m3
Alkoxylate d'alkylphénol	Dow IHG	TWA	2 mg/m3
Heavy aromatic naphtha	ACGIH	TWA	200 mg/m3 , la vapeur d' hydrocarbure totale
	Corteva OEL	TWA	100 mg/m3
	Corteva OEL	STEL	300 mg/m3
	CA AB OEL	TWA	200 mg/m3 , la vapeur d' hydrocarbure totale
Naphthalene	ACGIH	TWA	10 ppm
	CA AB OEL	TWA	52 mg/m3 10 ppm
	CA AB OEL	STEL	79 mg/m3 15 ppm
	CA BC OEL	TWA	10 ppm
	CA BC OEL	STEL	15 ppm
	CA QC OEL	VEMP	52 mg/m3 10 ppm
	CA QC OEL	VECD	79 mg/m3 15 ppm

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: Polyéthylène chloré. Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Polyéthylène. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Viton. Exemples de matières acceptables pour des gants étanches: Butyl caoutchouc. Caoutchouc naturel ("latex"). 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	Jaune
Odeur	Aromatique
Seuil olfactif	Aucune donnée d'essais disponible
pH	7.2 10% CIPAC MT 75.2
Point/intervalle de fusion	Sans objet
Point de congélation	Donnée non disponible
Point d'ébullition (760 mmHg)	> 180 °C <i>Bibliographie</i>
Point d'éclair	coupelle fermée >100 °C <i>Pensky-Martens, coupelle fermée, ASTM D 93</i>
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Tension de vapeur	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative (air = 1)	Donnée non disponible
Densité relative (eau = 1)	0.875 à 20 °C <i>Bibliographie</i>
Hydrosolubilité	Emulsion
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Donnée non disponible
Température de décomposition	Aucune donnée d'essais disponible
Viscosité cinématique	Donnée non disponible
Propriétés explosives	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	Donnée non disponible
Densité du liquide	0.880 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: Le produit peut se décomposer à température élevée. 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 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. Des gaz toxiques sont libérés durant la décomposition.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

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

Comme produit.

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

Toxicité aiguë par voie cutanée

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

Comme produit.

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

Toxicité aiguë par inhalation

Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux brouillards n'est à prévoir. Sur la base des données disponibles, aucune irritation respiratoire n'a été observée.

Comme produit.

CL50, Rat, 4 h, poussières/brouillard, > 5.58 mg/l Pas de mortalité à cette concentration.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut provoquer une irritation oculaire modérée.

Des lésions cornéennes sont peu probables.

Sensibilisation

Pour la sensibilisation cutanée.

Comme produit.

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

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)

D'après des informations sur le(s) composant(s):

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

Reins.

Foie.

Glandes surrénales.

Moelle osseuse.

Tractus gastro-intestinal.

Thymus.

Thyroïde.

Voies urinaires.

Estomac.

Poumons.

Cancérogénicité

Pour le ou les principaux composants: Aucune donnée trouvée.

Une évaluation des risques a été réalisée pour ce produit et a montré que dans des conditions normales de manipulation le composant mineur ne représente pas un danger.

Tératogénicité

Basé sur l'information pour le composant (s): Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère.

Toxicité pour la reproduction

Basé sur l'information pour le composant (s): Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.

Mutagénicité

Basé sur l'information pour le composant (s): Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs dans certains cas et positifs dans d'autres. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Danger par aspiration

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

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

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

Toxicité

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic

Toxicité aiguë pour les poissons.

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).
CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), 96 h, > 100 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), 48 h, > 100 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), 72 h, > 100 mg/l

Alkoxylate d'alkylphénol

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, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin), Essai en statique, 96 h, 4.8 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

CL50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), Essai en statique, 96 h, 3.7 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CL50, Daphnia magna (Grande daphnie), 48 h, 10.5 mg/l, OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité pour toutes espèces sur le sol

CL50 par voie alimentaire, Apis mellifera (abeilles), 2 jr, > 105microgrammes/abeille

DL50 par contact, Apis mellifera (abeilles), 2 jr, > 100microgrammes/abeille

Niveau Sans Effet Observé (NSEO), Colinus virginianus (Colin de Virginie), 2,250 mg/kg

DL50 par voie orale, Colinus virginianus (Colin de Virginie), > 2,250 mg/kg

Heavy aromatic naphtha

Toxicité aiguë pour les poissons.

Sur le plan aigu, le produit est légèrement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 10 et 100 mg/L chez les espèces traitées les plus sensibles).

CL50, Gambusia affinis (Guppy sauvage), 96 h, 811 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

CE50, Algues, 72 h, 21 - 165 mg/l

Naphthalene

Toxicité aiguë pour les poissons.

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

CL50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), 96 h, 0.11 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 48 h, 1.6 - 24.1 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

CE50r, Skeletonema costatum (algue marine), Inhibition du taux de croissance, 72 h, 0.4 mg/l

Toxicité chronique pour les poissons

NOEC, Divers, dynamique, 40 jr, mortalité, 0.37 mg/l

Reste**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Aucune donnée trouvée.

Persistance et dégradabilité**Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic****Biodégradabilité:** En se basant sur les normes rigoureuses des tests de l'OCDE, on ne peut considérer ce produit comme étant facilement biodégradable; cependant, ces résultats n'indiquent pas nécessairement que le produit ne soit pas biodégradable dans des conditions environnementales.

Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Biodégradation: 31 %**Durée d'exposition:** 28 jr**Méthode:** OECD Ligne directrice 301F ou Equivalente**Alkoxylate d'alkylphénol****Biodégradabilité:** Dans des conditions aérobies de laboratoire, la biodégradation est inférieure aux limites détectables (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène < 2,5 %).**Demande théorique en oxygène:** 2.35 mg/mg**Demande chimique en oxygène:** 1.78 mg/mg**Heavy aromatic naphtha****Biodégradabilité:** Le produit n'est pas facilement biodégradable selon les lignes directrices de l'OCDE/EC.**Naphthalene****Biodégradabilité:** Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est élevée (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène >40 %).**Demande théorique en oxygène:** 3.00 mg/mg**Demande biologique en oxygène (DBO)**

Durée d'incubation	DOB
5 jr	57.000 %
10 jr	71.000 %
20 jr	71.000 %

Photodégradation**Type de Test:** Demi-vie (photolyse indirecte)**Sensibilisant:** Radicaux OH**Demi-vie atmosphérique:** 5.9 h**Méthode:** Estimation**Reste****Biodégradabilité:** Aucune donnée trouvée.

Potentiel de bioaccumulation

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic

Bioaccumulation: Pour cette famille de produits: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Alkoxylate d'alkylphénol

Bioaccumulation: Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire. Peut mousser dans l'eau.

Heavy aromatic naphtha

Bioaccumulation: Pour un ou des produits semblables: Potentiel élevé de bioconcentration (FBC > 3000 ou Log Pow entre 5 et 7).

Naphthalene

Bioaccumulation: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): 3.4 OCDE ligne directrice 107

Facteur de bioconcentration (FBC): 40 - 300 Poisson 28 jr Mesuré

Reste

Bioaccumulation: Aucune donnée trouvée.

Mobilité dans le sol

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic

Aucune donnée trouvée.

Alkoxylate d'alkylphénol

Pas de données disponibles.

Heavy aromatic naphtha

Aucune donnée trouvée.

Naphthalene

Le potentiel de mobilité dans le sol est faible (Koc entre 500 et 2 000).

Coefficient de partage (Koc): 664

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

Non réglementé pour le transport

Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

**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)

Not regulated for transport

Information supplémentaire:

Polluants marins désignés sous les numéros ONU 3077 et 3082, en emballages individuels ou groupés, contenant une quantité nette par emballage individuel ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides, ou ayant une masse nette par emballage individuel ou intérieur de 5 kg ou moins pour les solides. Peuvent être transportés en tant que marchandises non dangereuses conformément à la section 2.10.2.7 du code IMDG, à la disposition spéciale A197 de l'AITA et à la disposition spéciale 375 de l'ADR/RID.

NON RÉGLEMENTÉ PAR L'EXEMPTION AU RÈGLEMENT SUR LE TDG 1.45.1 POUR LES TRANSPORTS ROUTIERS OU FERROVIAIRES

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

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Code national de prévention des incendies du Canada

Sans objet

Liste canadienne intérieure des substances (DSL)

Ce produit contient de/s produit/s chimique/s qui sont exempts de la LIS en vertu de la LCPE. Il 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): 31470

Lire l'étiquette, autorisée en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires, avant d'utiliser ou de manipuler le produit antiparasitaire.

Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué (ou réglementé) par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. L'étiquette indique des exigences environnementales propres au Canada dans le cas de la manipulation, de l'utilisation et de l'élimination de ce produit antiparasitaire. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité conformes au SGH. Vous trouverez ci-dessous les renseignements sur les dangers exigés sur l'étiquette d'un produit antiparasitaire :

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

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

ATTENTION IRRITE LA PEAU ET LES YEUX

Toxique pour les organismes aquatiques.

16. AUTRES INFORMATIONS

Système d'évaluation des dangers

NFPA

Santé	Inflammabilité	Instabilité
1	2	0

Révision

Numéro d'identification: 99021934 / Date de création: 11/25/2020 / Version: 7.0

Code DAS: GF-303

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

Légende

ACGIH	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
CA BC OEL	Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	Dow IHG
STEL	Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes
TWA	Valeur limite de moyenne d'exposition
VECD	Valeur d'exposition de courte durée
VEMP	Valeur d'exposition moyenne pondérée

Texte complet pour autres abréviations

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

Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); RCRA - Loi sur la conservation et la remise en état des ressources; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SARA - Loi des États-Unis portant sur la modification et la ré-autorisation du super fonds; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Sources et références des informations

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

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

CA