

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

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

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : GATEWAY™ Adjuvant
Other means of identification : No data available

Manufacturer or supplier's details

COMPANY IDENTIFICATION

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

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

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

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Adjuvants

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Eye irritation : Category 2B

Aspiration hazard : Category 1

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H320 Causes eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P264 Wash skin thoroughly after handling.
Response:
P301 + P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P331 Do NOT induce vomiting.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

Storage:

P405 Store locked up.

Disposal:

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

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified	64742-55-8	$\geq 60 - < 70$ *
Alkylphenol alkoxyate	Alkylphenol alkoxyate	69029-39-6	$\geq 10 - < 20$ *
Alcohols, C12-15, ethoxylated	Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	$\geq 10 - < 20$ *
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	64742-94-5	$\geq 3 - < 10$ *
naphthalene	naphthalene	91-20-3	$\geq 0.3 - < 1$ *

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

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- If inhaled : Move person to fresh air. If person is not breathing, call an emergency responder or ambulance, then give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask etc). Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- In case of skin contact : Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- In case of eye contact : Hold eyes open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Suitable emergency eye wash facility should be available in work area.
- If swallowed : 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 : None known.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0	Revision Date: 11/18/2024	SDS Number: 800080004187	Date of last issue: - Date of first issue: 11/18/2024
----------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------

-
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).
If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.
- Notes to physician : 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.
-

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Specific hazards during fire-fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health.
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.
- Specific extinguishing methods : Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
- Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Use personal protective equipment.
-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.
- Environmental precautions : Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Methods and materials for containment and cleaning up : Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in.
For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped, recovered material should be stored in a vented container.
The vent must prevent the ingress of water as further reaction with spilled materials can take place which could lead to over-pressurization of the container.
Keep in suitable, closed containers for disposal.
Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Advice on safe handling : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid breathing vapor or mist.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

Conditions for safe storage : Store in a closed container.
Keep in properly labelled containers.
Store in accordance with the particular national regulations.

Materials to avoid : Strong oxidizing agents

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified	64742-55-8	TWA (Mist)	5 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL (Mist)	10 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA (Mist)	1 mg/m ³	CA BC OEL
		TWAEV (Mist - Inhalable dust)	5 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA (Inhalable particulate matter)	5 mg/m ³	ACGIH
Alkylphenol alkoxyolate	69029-39-6	TWA	2 mg/m ³	Dow IHG
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	64742-94-5	TWA	100 mg/m ³	Corteva OEL
		STEL	300 mg/m ³	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m ³	CA AB OEL

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version
1.0

Revision Date:
11/18/2024

SDS Number:
800080004187

Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

			(total hydrocarbon vapor)	
		TWA	200 mg/m3 (total hydrocarbon vapor)	ACGIH
naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		TWA	10 ppm 52 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	15 ppm 79 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	10 ppm	CA BC OEL
		TWAEV	10 ppm	CA QC OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

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

Personal protective equipment

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

Hand protection
Remarks

: 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.

Eye protection : Use chemical goggles.

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

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Liquid.

Colour : Yellow

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0	Revision Date: 11/18/2024	SDS Number: 800080004187	Date of last issue: - Date of first issue: 11/18/2024
----------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------

Odour	:	Aromatic
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	7.2 Concentration: 10 % Method: CIPAC MT 75.2
Melting point/ range	:	Not applicable
Freezing point	:	No data available
Boiling point/boiling range	:	> 180 °C Method: Literature
Flash point	:	> 100 °C Method: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, closed cup
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable to liquids
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Density	:	0.880 g/cm ³ (20 °C) Method: Digital density meter
Solubility(ies) Water solubility	:	Emulsion
Auto-ignition temperature	:	No data available
Viscosity Viscosity, kinematic	:	No data available
Explosive properties	:	No data available
Oxidizing properties	:	No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	No decomposition if stored and applied as directed. Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	:	Exposure to elevated temperatures can cause product to decompose.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Incompatible materials : Generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.
: Strong oxidizing agents

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Product:

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat, female): > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 423
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity
Remarks: Information source: Internal study report
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 5.58 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: OECD Test Guideline 403
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Remarks: Information source: Internal study report
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Remarks: Information source: Internal study report

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

- Acute oral toxicity : Remarks: Very low toxicity if swallowed.
Harmful effects not anticipated from swallowing small amounts.
May cause abdominal discomfort or diarrhea.
LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Remarks: For similar material(s):
- Acute dermal toxicity : Remarks: Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.
LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg
Remarks: For similar material(s):

Alkylphenol alkoxyolate:

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit, male and female): > 2,000 mg/kg

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

- Acute oral toxicity : Remarks: Low toxicity if swallowed.
Small amounts swallowed incidentally as a result of normal handling operations are not likely to cause injury; however, swallowing larger amounts may cause injury.
LD50 (Rat): 1,200 mg/kg
- Acute dermal toxicity : Remarks: Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

LD50 (Rat): 5,000 mg/kg

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

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

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 11.4 mg/l
Exposure time: 6 h
Test atmosphere: dust/mist

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

naphthalene:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Lethal Dose (Humans): 5 - 15 grams

Method: Estimated.

Remarks: Excessive exposure may cause hemolysis, thereby impairing the blood's ability to transport oxygen.

Ingestion of naphthalene by humans has caused hemolytic anemia.

Toxicity from swallowing may be greater in humans than in animals.

In humans, symptoms may include:

Confusion.

Lethargy.

Muscle spasms or twitches.

Convulsions.

Coma.

Acute inhalation toxicity : Remarks: Excessive exposure may cause irritation to upper respiratory tract (nose and throat).
Excessive exposure may cause lung injury.
Signs and symptoms of excessive exposure may include:
Headache.
Confusion.
Sweating.
Nausea and/or vomiting.

LC50 (Rat): > 0.41 mg/l

Exposure time: 4 h

Test atmosphere: vapour

Symptoms: The LC50 value is greater than the Maximum Attainable Concentration.

Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,500 mg/kg
Remarks: Human case reports suggest Naphthalene may be absorbed through the skin in toxic amounts, especially in children.

LD50 (Rabbit): > 2,500 mg/kg

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Skin corrosion/irritation

Product:

Species : Rabbit
Method : OECD Test Guideline 404
Result : Mild skin irritation
Remarks : Information source: Internal study report

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

Result : No skin irritation

Alkylphenol alkoxyate:

Species : Rabbit
Result : No skin irritation

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Result : Skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species : Rabbit
Result : Mild eye irritation
Method : OECD Test Guideline 405
Remarks : Information source: Internal study report

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

Result : No eye irritation

Alkylphenol alkoxyate:

Species : Rabbit
Result : No eye irritation

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Result : Corrosive

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Test Type : Local lymph node assay (LLNA)
Species : Guinea pig
Assessment : Does not cause skin sensitisation.
Method : OECD Test Guideline 429
Remarks : Information source: Internal study report

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

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

Alkylphenol alkoxyate:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Species : Humans
Result : Does not cause skin sensitisation.

naphthalene:

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

Germ cell mutagenicity

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

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

Alkylphenol alkoxyate:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

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

naphthalene:

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

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment : Animal testing did not show any carcinogenic effects.

Components:

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Carcinogenicity - Assessment : Contains naphthalene which has caused cancer in some laboratory animals., In humans, there is limited evidence of cancer in workers involved in naphthalene production. Limited oral studies in rats were negative., Limited evidence of carcinogenicity in animal studies

naphthalene:

Carcinogenicity - Assessment : Has caused cancer in some laboratory animals., In humans, there is limited evidence of cancer in workers involved in naphthalene production. Limited oral studies in rats were negative., Limited evidence of carcinogenicity in animal studies

Reproductive toxicity

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction. Typical for this family of materials., Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother.

Alkylphenol alkoxyate:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Reproductive toxicity - Assessment : Available data are inadequate to determine effects on reproduction.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

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

Reproductive toxicity - Assessment : Available data are inadequate to determine effects on reproduction.
Did not cause birth defects in laboratory animals.

STOT - single exposure

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

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

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

Alkylphenol alkoxyate:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Exposure routes : Inhalation
Target Organs : Nervous system
Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

naphthalene:

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

STOT - repeated exposure

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

Repeated dose toxicity

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

Remarks : For similar material(s):
In animals, effects have been reported on the following organs:
Adrenal gland.
Bone marrow.
Liver.
Thymus.
Stomach.
Lung.

Alkylphenol alkoxyate:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Remarks : No relevant data found.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Remarks : Excessive exposure to solvent(s) may cause respiratory irritation and central nervous system depression.

naphthalene:

Remarks : Observations in animals include:
Respiratory effects.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Excessive exposure may cause hemolysis, thereby impairing the blood's ability to transport oxygen. Cataracts and other eye effects have been reported in humans repeatedly exposed to naphthalene vapor or dust. Ingestion of naphthalene by humans has caused hemolytic anemia.

Aspiration toxicity

Product:

May be fatal if swallowed and enters airways.

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

May be fatal if swallowed and enters airways.

Alkylphenol alkoxylate:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Based on available information, aspiration hazard could not be determined.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

May be fatal if swallowed and enters airways.

naphthalene:

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

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

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

LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 100 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 100 mg/l
Exposure time: 72 h

Alkylphenol alkoxylate:

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

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date of first issue: 11/18/2024

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : LC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 10.5 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent
- Toxicity to terrestrial organisms : dietary LC50 (*Apis mellifera* (bees)): > 105 micrograms/bee
Exposure time: 2 d
- contact LD50 (*Apis mellifera* (bees)): > 100 micrograms/bee
Exposure time: 2 d
- No Observed Effects Level (NOEL) (*Colinus virginianus* (Bobwhite quail)): 2,250 mg/kg
- oral LD50 (*Colinus virginianus* (Bobwhite quail)): > 2,250 mg/kg

Ecotoxicology Assessment

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

- Toxicity to fish : Remarks: 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 (*Pimephales promelas* (fathead minnow)): 2.7 mg/l
Exposure time: 96 h

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 0.4 - 0.75 mg/l
Exposure time: 48 h

- Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Algae): < 1 mg/l
Exposure time: 96 h

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

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

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 2 - 5 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EL50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 3 - 10 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent

- Toxicity to algae/aquatic plants : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)): 11 mg/l
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent

- Toxicity to terrestrial organisms : dietary LC50 (*Colinus virginianus* (Bobwhite quail)): > 6,500 ppm
Exposure time: 5 d
Remarks: Based on information for a similar material:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

	oral LD50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 2,250 mg/kg
	Remarks: Based on information for a similar material:
naphthalene:	
Toxicity to fish	: Remarks: 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)): 0.11 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1.6 - 24.1 mg/l Exposure time: 48 h Test Type: static test
Toxicity to algae/aquatic plants	: ErC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.4 mg/l Exposure time: 72 h Test Type: Growth rate inhibition
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	: 1
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	: NOEC (Other): 0.37 mg/l End point: mortality Exposure time: 40 d Test Type: flow-through
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	: 1
Ecotoxicology Assessment	
Chronic aquatic toxicity	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Persistence and degradability	
Components:	
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:	
Biodegradability	: Result: Not biodegradable Biodegradation: 31 % Exposure time: 28 d Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent Remarks: 10-day Window: Fail
Alkylphenol alkoxylate:	
Biodegradability	: Result: Not biodegradable Remarks: Biodegradation under aerobic laboratory conditions is below detectable limits (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%). Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.
Chemical Oxygen Demand (COD)	: 1.78 kg/kg
ThOD	: 2.35 kg/kg
Alcohols, C12-15, ethoxylated:	
Biodegradability	: Result: Readily biodegradable. Remarks: Material is expected to be readily biodegradable.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Biodegradability : Result: Not biodegradable
Biodegradation: 39 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301D or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Fail

naphthalene:

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

Biochemical Oxygen Demand (BOD) : 57.000 %
Incubation time: 5 d

71.000 %
Incubation time: 10 d

71.000 %
Incubation time: 20 d

ThOD : 3.00 kg/kg

Photodegradation : Test Type: Half-life (indirect photolysis)
Sensitiser: OH radicals
Concentration: 1,500,000 1/cm³
Rate constant: 2.16E-11 cm³/s
Method: Estimated.

Bioaccumulative potential

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: For this family of materials:
Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Alkylphenol alkoxyate:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 2.9 - 6.1
Method: Measured
Remarks: Bioconcentration potential is high (BCF > 3000 or Log Pow between 5 and 7).

naphthalene:

Bioaccumulation : Species: Fish
Bioconcentration factor (BCF): 40 - 300
Exposure time: 28 d
Method: Measured

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 3.3
Method: Measured
Remarks: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Revision Date: 11/18/2024 SDS Number: 800080004187 Date of last issue: -
Date of first issue: 11/18/2024

Mobility in soil

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

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

naphthalene:

Distribution among environmental compartments : Koc: 240 - 1300
Method: Measured
Remarks: Potential for mobility in soil is medium (Koc between 150 and 500).

Other adverse effects

Components:

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic; Baseoil — unspecified:

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

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

Alkylphenol alkoxyate:

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

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

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

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

naphthalene:

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

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date of first issue: 11/18/2024

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

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

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

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

Not applicable for product as supplied.

National Regulations

TDG

Not regulated as a dangerous good

Further information

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

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

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

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

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

Pest Control Products Act (PCPA) Registration Number : 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:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date of first issue: 11/18/2024

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.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Information Source and References

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

Full text of other abbreviations

ACGIH	:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	:	Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	:	Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	:	Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	:	Dow Industrial Hygiene Guideline
ACGIH / TWA	:	8-hour, time-weighted average
CA AB OEL / TWA	:	8-hour Occupational exposure limit
CA AB OEL / STEL	:	15-minute occupational exposure limit
CA BC OEL / TWA	:	8-hour time weighted average
CA QC OEL / TWAEV	:	Time-weighted average exposure value
Corteva OEL / STEL	:	Short term exposure limit
Corteva OEL / TWA	:	Time weighted average
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (TWA):
Dow IHG / STEL	:	Short term exposure limit
Dow IHG / TWA	:	Time weighted average

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

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

Revision Date	:	11/18/2024
Date format	:	mm/dd/yyyy

Product code: GF-303

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date of first issue: 11/18/2024

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 given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

CA / 6N

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

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

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : GATEWAY™ Adjuvant
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

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

Information aux clients : 800-667-3852
Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

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

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Adjuvants

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Irritation oculaire : Catégorie 2B

Risque d'aspiration : Catégorie 1

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H320 Provoque une irritation des yeux.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
Intervention:
P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P331 Ne PAS faire vomir.
P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
Entreposage:
P405 Garder sous clef.
Élimination:
P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic	Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic	64742-55-8	$\geq 60 - < 70$ *
Alkoxyolate d'alkylphénol	Alkoxyolate d'alkylphénol	69029-39-6	$\geq 10 - < 20$ *
Alcohols, C12-15, ethoxylated	Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	$\geq 10 - < 20$ *
Solvent naphtha (pétroleum), heavy aromatic	Solvent naphtha (pétroleum), heavy aromatic	64742-94-5	$\geq 3 - < 10$ *
Naphthalene	Naphthalene	91-20-3	$\geq 0.3 - < 1$ *

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

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- En cas d'inhalation : Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, appeler un Centre d'Urgence ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle; si le bouche à bouche est pratiqué, utiliser une protection (par exemple un masque de poche, etc.). Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour plus de conseils sur le traitement.
- En cas de contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau courante pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement.
- En cas de contact avec les yeux : Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement pendant 15 à 20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux. Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement.
Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.
- En cas d'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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date de la première parution: 11/18/2024

- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Inconnu.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.
- Avis aux médecins : 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.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Inconnu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Toute exposition à des produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
Le conteneur peut se rompre à cause de la production de gaz en cas d'incendie. Une violente génération de vapeur ou une éruption peut se produire lors de l'application d'un jet d'eau direct sur des liquides chauds.
Une fumée dense est produite lorsque le produit brûle.
- Méthodes spécifiques d'extinction : Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter tout déversement dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile). Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

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

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

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Conseils pour une manipulation sans danger : A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application. Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement. Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Conditions de stockage sûres : Stocker dans un récipient fermé. Garder dans des contenants proprement étiquetés. Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Oxydants forts

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
Distillates (Pétroleum), Hydrotraited Light Paraffinic	64742-55-8	TWA (Brouillard)	5 mg/m3	CA AB OEL
		STEL (Brouillard)	10 mg/m3	CA AB OEL

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

		TWA (Brouillard)	1 mg/m3	CA BC OEL
		VEMP (brouillards - la poussière inhalable)	5 mg/m3	CA QC OEL
		TWA (Fraction inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
Alkoxylate d'alkylphénol	69029-39-6	TWA	2 mg/m3	Dow IHG
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	TWA	100 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	300 mg/m3	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapeur d'hydrocarbure total)	CA AB OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapeur d'hydrocarbure total)	ACGIH
Naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		TWA	10 ppm 52 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	15 ppm 79 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	10 ppm	CA BC OEL
		VEMP	10 ppm	CA QC OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

Mesures d'ordre technique

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

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail.
Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, si un malaise est ressenti, utiliser un appareil respiratoire filtrant homologué.

Protection des mains Remarques

- : 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0	Date de révision: 11/18/2024	Numéro de la FDS: 800080004187	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 11/18/2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

"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.

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

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	Liquide
Couleur	:	Jaune
Odeur	:	Aromatique
Seuil de l'odeur	:	Donnée non disponible
pH	:	7.2 Concentration: 10 % Méthode: CIPAC MT 75.2
Point/ intervalle de fusion	:	Sans objet
Point de congélation	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	> 180 °C Méthode: Bibliographie
Point d'éclair	:	> 100 °C Méthode: Pensky-Martens, coupelle fermée, ASTM D 93, vase clos
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non applicable aux liquides
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Densité : 0.880 g/cm³ (20 °C)
Méthode: Densimètre numérique

Solubilité
Solubilité dans l'eau : Emulsion

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Viscosité
Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Propriétés explosives : Donnée non disponible

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

Stabilité chimique : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications.
Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Conditions à éviter : L'exposition à des températures élevées peut entraîner la décomposition du produit.
La génération de gaz pendant la décomposition peut provoquer une pression dans les systèmes fermés.

Produits incompatibles : Oxydants forts

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 5,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale
Remarques: Source d'Information: Rapport d'une étude interne.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.58 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Source d'Information: Rapport d'une étude interne.

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée
Remarques: Source d'Information: Rapport d'une étude interne.

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Toxicité très faible par ingestion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date de la première parution: 11/18/2024

L'ingestion de petites quantités ne devrait pas provoquer d'effets nocifs.

Peut provoquer un léger mal de ventre ou de la diarrhée.

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

Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg

Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Alkoxylate d'alkylphénol:

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

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Faible toxicité par ingestion. L'ingestion accidentelle de petites quantités durant les opérations normales de manutention ne devrait pas provoquer de lésions; cependant, de grandes quantités ingérées peuvent en provoquer.

DL50 (Rat): 1,200 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

DL50 (Rat): 5,000 mg/kg

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

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

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 11.4 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

Naphthalene:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Dose létale (Les êtres humains): 5 - 15 g

Méthode: Estimation

Remarques: Une exposition excessive peut provoquer une hémolyse, diminuant ainsi la capacité du sang de transporter l'oxygène.

Une anémie hémolytique a été observée chez des individus ayant ingéré du naphthalène.

La toxicité par ingestion peut être plus grande chez les humains que chez les animaux.

Chez les humains, les symptômes peuvent comprendre: Confusion.

Léthargie

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Spasmes ou soubressauts musculaires.
Convulsions.
Coma.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Une exposition excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge). Une exposition excessive peut provoquer des lésions pulmonaires. Les signes et symptômes d'une exposition excessive peuvent comprendre:
Maux de tête.
Confusion.
Sueurs.
Nausée et/ou vomissement.

CL50 (Rat): > 0.41 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: vapeur
Symptômes: La valeur CL50 est supérieure à la concentration maximale atteignable.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,500 mg/kg
Remarques: Les rapports sur les cas humains laissent supposer que le naphthalène peut être absorbé au travers de la peau en quantité toxique, notamment chez les enfants.

DL50 (Lapin): > 2,500 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Produit:

Espèce : Lapin
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD
Résultat : Irritation légère de la peau
Remarques : Source d'Information: Rapport d'une étude interne.

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Résultat : Pas d'irritation de la peau

Alkoxyate d'alkylphénol:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Résultat : Irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Produit:

Espèce : Lapin
Résultat : Irritation légère des yeux
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD
Remarques : Source d'Information: Rapport d'une étude interne.

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Résultat : Pas d'irritation des yeux

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Alkoxyate d'alkylphénol:

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation des yeux

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Résultat : Corrosif

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Produit:

Type d'essai : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)
Espèce : Cobaye
Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.
Méthode : OCDE Ligne directrice 429
Remarques : Source d'Information: Rapport d'une étude interne.

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

Alkoxyate d'alkylphénol:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

Solvant naphtha (pétroleum), heavy aromatic:

Espèce : Les êtres humains
Résultat : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Naphthalene:

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

Mutagénéicité de la cellule germinale

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

Alkoxyate d'alkylphénol:

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

Solvant naphtha (pétroleum), heavy aromatic:

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

Naphthalene:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Cancérogénicité

Produit:

Cancérogénicité - Évaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène.

Composants:

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Cancérogénicité - Évaluation : Contient du naphthalène qui a provoqué le cancer chez certains animaux de laboratoire., Chez les humains, il y a des preuves limitées de cancer chez les travailleurs impliqués dans la production du naphthalène. Des études orales partielles chez le rat ont été négatives., Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux

Naphthalene:

Cancérogénicité - Évaluation : A causé le cancer chez certains animaux de laboratoire., Chez les humains, il y a des preuves limitées de cancer chez les travailleurs impliqués dans la production du naphthalène. Des études orales partielles chez le rat ont été négatives., Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux

Toxicité pour la reproduction

Composants:

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.
Typique pour cette famille de produits., Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère.

Alkoxyolate d'alkylphénol:

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

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

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

Naphthalene:

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Les données disponibles ne permettent pas de déterminer les effets sur la reproduction.
N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

STOT - exposition unique

Produit:

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

Composants:

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Alkoxyate d'alkylphénol:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

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

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Voies d'exposition : Inhalation
Organes cibles : Système nerveux
Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Naphthalene:

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

STOT - exposition répétée

Produit:

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

Toxicité à dose répétée

Composants:

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Remarques : Pour un ou des produits semblables:
Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:
Glandes surrénales.
Moelle osseuse.
Foie.
Thymus.
Estomac.
Poumons.

Alkoxyate d'alkylphénol:

Remarques : Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:
Reins.
Foie.

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Remarques : Aucune donnée trouvée.

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Remarques : Une surexposition au(x) solvant(s) peut provoquer une irritation respiratoire et une dépression du système nerveux central.

Naphthalene:

Remarques : Les observations sur des animaux comprennent:
Effets respiratoires.
Une exposition excessive peut provoquer une hémolyse, diminuant ainsi la capacité du sang de transporter l'oxygène.
Des cas de cataractes et autres effets sur l'oeil ont été rapportés chez l'homme exposé de manière répétée à des vapeurs et poussières de naphthalène.
Une anémie hémolytique a été observée chez des individus ayant ingéré du naphthalène.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Toxicité par aspiration

Produit:

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

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

Alkoxyolate d'alkylphénol:

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

Alcools, C12-15, ethoxylated:

Compte tenu des informations disponibles, aucun danger d'aspiration n'a pu être déterminé.

Solvant naphtha (pétroleum), heavy aromatic:

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

Naphthalene:

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

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Alkoxyolate d'alkylphénol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 4.8 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 3.7 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 10.5 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Toxicité pour les organismes terrestres : CL50 par voie alimentaire (*Apis mellifera* (abeilles)): > 105 microgrammes/abeille
Durée d'exposition: 2 d

DL50 par contact (*Apis mellifera* (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille
Durée d'exposition: 2 d

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

Évaluation écotoxicologique

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Toxicité pour les poissons : Remarques: 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 (*Pimephales promelas* (Vairon à grosse tête)): 2.7 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (*Daphnia magna* (Puce d'eau)): 0.4 - 0.75 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Les algues): < 1 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

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

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)): 2 - 5 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : LE50 (*Daphnia magna* (Puce d'eau)): 3 - 10 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : LE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Algues vertes)): 11 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Toxicité pour les organismes terrestres : CL50 par voie alimentaire (*Colinus virginianus* (Colin de Virginie)): > 6,500 ppm
Durée d'exposition: 5 d
Remarques: D'après les informations concernant un produit semblable:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

		DL50 par voie orale (<i>Colinus virginianus</i> (Colin de Virginie)): > 2,250 mg/kg Remarques: D'après les informations concernant un produit semblable:
Naphthalene:		
Toxicité pour les poissons	:	Remarques: 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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truite arc-en-ciel)): 0.11 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): 1.6 - 24.1 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type d'essai: Essai en statique
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i>): 0.4 mg/l Durée d'exposition: 72 h Type d'essai: Inhibition du taux de croissance
Facteur-M (Toxicité aiguë en milieu aquatique)	:	1
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	NOEC (Autre): 0.37 mg/l Point final: mortalité Durée d'exposition: 40 d Type d'essai: dynamique
Facteur-M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique)	:	1
Évaluation écotoxicologique		
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	:	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Persistance et dégradabilité

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Biodégradabilité : Résultat: Non biodégradable
Biodégradation: 31 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OECD Ligne directrice 301F ou Equivalente
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Alkoxylate d'alkylphénol:

Biodégradabilité : Résultat: Non biodégradable
Remarques: Dans des conditions aérobies de laboratoire, la biodégradation est inférieure aux limites détectables (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène < 2,5 %). 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.

Besoins en oxygène d'origine chimique (BOC) : 1.78 kg/kg

ThOD : 2.35 kg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Remarques: Le produit devrait être facilement biodégradable.

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Biodégradabilité : Résultat: Non biodégradable
Biodégradation: 39 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OECD Ligne directrice 301D ou Equivalente
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Naphthalene:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Remarques: Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est élevée (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène >40 %).

Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) : 57.000 %
Le temps d'incubation: 5 d

71.000 %
Le temps d'incubation: 10 d

71.000 %
Le temps d'incubation: 20 d

ThOD : 3.00 kg/kg

Photodégradation : Type d'essai: Demi-vie (photolyse indirecte)
Produit sensibilisant: Radicaux OH
Concentration: 1,500,000 1/cm³
Constante de vitesse: 2.16E-11 cm³/s
Méthode: Estimation

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Pour cette famille de produits:
Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Alkoxyate d'alkylphénol:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire.
Peut mousser dans l'eau.

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Solvant naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 2.9 - 6.1
Méthode: Mesuré
Remarques: Potentiel élevé de bioconcentration (FBC > 3000 ou Log Pow entre 5 et 7).

Naphthalene:

Bioaccumulation : Espèce: Poissons
Coefficient de bioconcentration (BCF): 40 - 300
Durée d'exposition: 28 d

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

Méthode: Mesuré

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 3.3
Méthode: Mesuré
Remarques: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

Mobilité dans le sol

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

Alcools, C12-15, ethoxylated:

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

Solvant naphtha (pétroleum), heavy aromatic:

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

Naphthalene:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 240 - 1300
Méthode: Mesuré
Remarques: Potentiel moyen de mobilité dans le sol ((Koc entre 150 et 500).

Autres effets néfastes

Composants:

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light Paraffinic:

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

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

Alkoxyolate d'alkylphénol:

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

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

Alcools, C12-15, ethoxylated:

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

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

Solvant naphtha (pétroleum), heavy aromatic:

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

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

Naphthalene:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date de la première parution: 11/18/2024

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

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

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

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

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

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

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Code IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Autres informations

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

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

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version 1.0 Date de révision: 11/18/2024 Numéro de la FDS: 800080004187 Date de dernière parution: -
Date de la première parution: 11/18/2024

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.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Sources et références des informations

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

Texte complet d'autres abréviations

ACGIH	:	États-Unis. 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
ACGIH / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA AB OEL / TWA	:	Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA AB OEL / STEL	:	Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes
CA BC OEL / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA QC OEL / VEMP	:	Valeur d'exposition moyenne pondérée
Corteva OEL / STEL	:	Limite d'exposition de courte durée
Corteva OEL / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps
Dow IHG / TWA	:	Valeur limite de moyenne d'exposition
Dow IHG / STEL	:	Limite d'exposition de courte durée
Dow IHG / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps

ADR - Accord concernant le transport international de marchandises dangereuses sur le réseau routier; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; EmS - Plan d'urgence; ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GATEWAY™ Adjuvant

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	11/18/2024	800080004187	Date de la première parution: 11/18/2024

internationale; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; (Q)SAR -(Quantitative) Relation structure/activité; RID - Règlements concernant le transport international des marchandises dangereuses par voie ferrée; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; UN - Nations unies. DSL - Liste intérieure des substances (Canada). WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail.

Date de révision : 11/18/2024
Format de la date : mm/jj/aaaa

Code du produit: GF-303

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / 3F