 Ashland always solving	Page: 1
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Trade name : Liquid Germall™ PLUS preservative
™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : Preservative

Details of the supplier of the safety data sheet Ashland Canada Corp. 4145 North Service Road 2nd Floor Burlington, ON L7L 6A3 Canada +1-905-336-6925 EHSProductSafety@ashland.com	Emergency telephone number 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263) Regulatory Information Number 1-614-790-3333 Product Information +1-905-336-6925
---	--


SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Eye irritation : Category 2A

Skin sensitisation : Category 1


GHS label elements

Hazard pictograms : 

Signal word : Warning

Hazard statements : H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**

	Page: 2
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
Response:
P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
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

Hazardous components


Chemical name	CAS-No.	Classification	Concentration (%)
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Not a hazardous substance or mixture.	59.9375
DIAZOLIDINYL UREA	78491-02-8	Comb Dust 1; Eye Irrit. 2A; H319	39.5601
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE	55406-53-6	Comb Dust 1; Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	0.5024

	Page: 3
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

		STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372	
--	--	--	--

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Move out of dangerous area.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Do not leave the victim unattended.
- If inhaled : If breathed in, move person into fresh air.
If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Remove contaminated clothing. If irritation develops, get medical attention.
If on skin, rinse well with water.
First aid is not normally required. However, it is recommended that exposed areas be cleaned by washing with soap and water.
Wash contaminated clothing before re-use.
- In case of eye contact : Immediately flush eye(s) with plenty of water.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
- If swallowed : Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : May cause an allergic skin reaction.
Causes serious eye irritation.
Signs and symptoms of exposure to this material through breathing, swallowing, and/or passage of the material through the skin may include:
irritation (nose, throat, airways)
- Notes to physician : No hazards which require special first aid measures.


	Page: 4
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Water spray
Foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Hazardous combustion products : Carbon dioxide (CO₂)
Carbon monoxide
Aldehydes
Hydrocarbons
Ketones
- Specific extinguishing methods :
- Product is compatible with standard fire-fighting agents.
- Further information : Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.
Persons not wearing protective equipment should be excluded from area of spill until clean-up has been completed.
- Environmental precautions : Prevent product from entering drains.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
Keep in suitable, closed containers for disposal.
- Other information : Comply with all applicable federal, state, and local regulations.

	Page: 5
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Advice on safe handling : Do not breathe vapours/dust.
Do not smoke.
Persons susceptible to skin sensitisation problems or asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this mixture is being used.
Container hazardous when empty.
Avoid exposure - obtain special instructions before use.
Avoid contact with skin and eyes.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
For personal protection see section 8.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

Conditions for safe storage : Protect from frost.


Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	TWA	50 ppm 155 mg/m ³ Vapour and aerosols	CA ON OEL
		TWA	10 mg/m ³ aerosol	CA ON OEL

Engineering measures : Provide sufficient mechanical (general and/or local exhaust) ventilation to maintain exposure below exposure guidelines (if applicable) or below levels that cause known, suspected or apparent adverse effects.

	Page: 6
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In the case of vapour formation use a respirator with an approved filter within the capabilities of the respirator/filter combination.
Where concentrations are above recommended limits or are unknown, or a cartridge type respirator is not adequate, wear a positive-pressure supplied-air respirator.
- Hand protection
- Material : butyl-rubber
- Break through time : 480 min
- Glove thickness : > 0.5 mm
- Remarks : The exact break through time can be obtained from the protective glove producer and this has to be observed. Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.
The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.
- Eye protection : Wear chemical splash goggles when there is the potential for exposure of the eyes to liquid, vapor or mist.
- Skin and body protection : Wear as appropriate:
Impervious clothing
Safety shoes
Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Discard gloves that show tears, pinholes, or signs of wear.
Wear resistant gloves (consult your safety equipment supplier).
- Hygiene measures : Wash hands before breaks and at the end of workday.
When using do not eat or drink.
When using do not smoke.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical state : liquid
- Colour : colourless
- Odour : characteristic

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020


SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

Odour Threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point/freezing point	: -83.00 °F / -63.89 °C
Boiling point/boiling range	: 378.00 °F / 192.22 °C
Flash point	: 98.89 °C
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: 0.09576 hPa (20 °C)
Relative vapour density	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 1.15 - 1.25 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	
Water solubility	: soluble
Solubility in other solvents	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Thermal decomposition	: No data available
Viscosity	
Viscosity, dynamic	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Oxidizing properties	: No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

	Page: 8
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

Reactivity : No decomposition if stored and applied as directed.

Chemical stability : Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions : Product will not undergo hazardous polymerization.

Conditions to avoid : excessive heat
Exposure to sunlight.
Exposure to moisture

Incompatible materials : isocyanates
Strong acids
strong bases
Strong oxidizing agents

Hazardous decomposition products : Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure : Inhalation
Skin contact
Eye Contact
Ingestion

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Components:

PROPYLENE GLYCOL:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 22,000 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
Assessment: Not classified as acutely toxic by dermal absorption under GHS.
Remarks: No mortality observed at this dose.

DIAZOLIDINYL UREA:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Method: OPPTS 870.1100

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
Method: OPPTS 870.1200

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020

SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

Assessment: Not classified as acutely toxic by dermal
 absorption under GHS.

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 1,153 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 0.67 mg/l
 Exposure time: 4 h
 Test atmosphere: dust/mist

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

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Remarks: May cause skin irritation in susceptible persons.

Components:**PROPYLENE GLYCOL:**

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

DIAZOLIDINYL UREA:

Species: Rabbit

Method: OPPTS 870.2500

Result: No skin irritation

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Result: Slight, transient irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Product:

Remarks: Vapours may cause irritation to the eyes, respiratory system and the skin., Causes serious eye irritation.

Components:**PROPYLENE GLYCOL:**

Species: Rabbit

Result: No eye irritation

DIAZOLIDINYL UREA:

Species: Rabbit

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020

SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

Result: Irritating to eyes.
 Method: OPPTS 870.2400

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:
 Result: Corrosive

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: May cause an allergic skin reaction.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:

PROPYLENE GLYCOL:

Test Type: Local lymph node assay

Species: Mouse

Assessment: Does not cause skin sensitisation.

Method: OECD Test Guideline 429

DIAZOLIDINYL UREA:

Test Type: Maximisation Test

Species: Guinea pig

Assessment: Did not cause sensitisation on laboratory animals.

Method: OECD Test Guideline 406

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Assessment: May cause sensitisation by skin contact.

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:

PROPYLENE GLYCOL:

Genotoxicity in vitro

: Test Type: Ames test

Test species: Salmonella typhimurium

Metabolic activation: with and without metabolic activation

Result: negative

DIAZOLIDINYL UREA:

Genotoxicity in vitro

: Test Type: Ames test

Metabolic activation: with and without metabolic activation

Method: OECD Test Guideline 471

Result: negative

: Test Type: Chromosome aberration test in vitro

Metabolic activation: with and without metabolic activation

Method: OECD Test Guideline 473

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020

SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

Result: negative

Genotoxicity in vivo

: Test Type: In vivo micronucleus test
 Test species: Mouse (male and female)
 Cell type: Bone marrow
 Application Route: Oral
 Method: OECD Test Guideline 474
 Result: negative

Test Type: unscheduled DNA synthesis assay
 Test species: Rat
 Cell type: Liver cells
 Application Route: Oral
 Method: OECD Test Guideline 486
 Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Components:

DIAZOLIDINYL UREA:

Effects on foetal
development

: Test Type: Embryo-foetal development
 Species: Rat
 Application Route: Oral
 Dose: 500 milligram per kilogram

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

Components:

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Target Organs: Respiratory Tract

Assessment: May cause respiratory irritation.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Components:

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Target Organs: larynx


Assessment: The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, repeated exposure, category 1.

Repeated dose toxicity**Components:**

DIAZOLIDINYL UREA:

Species: Rat, male and female

NOEL: 200 mg/kg

	Page: 12
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

Application Route: Oral
Exposure time: 90 days

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Product:

No aspiration toxicity classification

Further information

Product:

Remarks: No data available

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Product:

Ecotoxicology Assessment

Short-term (acute) aquatic hazard : Acute aquatic toxicity Category 2; Toxic to aquatic life.

Long-term (chronic) aquatic hazard : Chronic aquatic toxicity Category 3; Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components:

PROPYLENE GLYCOL:

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 29,485 - 39,339 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: semi-static test

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test

Toxicity to algae : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 24,200 mg/l
End point: Growth inhibition
Exposure time: 72 h
Test Type: static test

DIAZOLIDINYL UREA:

Toxicity to fish : LC50 (Fish): > 100 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 58 mg/l
Exposure time: 48 h

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020

SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

Test Type: flow-through test

Toxicity to algae : ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 5.78 mg/l
 End point: EC50
 Exposure time: 72 h
 Test Type: Growth inhibition
 Analytical monitoring: yes

Ecotoxicology Assessment
 Long-term (chronic) aquatic hazard : Not classified based on available information.

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.067 mg/l
 Exposure time: 96 h

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

Toxicity to algae : EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 0.022 mg/l
 Exposure time: 72 h

M-Factor (Short-term (acute) aquatic hazard) : 10

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.0084 mg/l
 Exposure time: 35 d

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia (water flea)): 0.05 mg/l
 Exposure time: 21 d

M-Factor (Long-term (chronic) aquatic hazard) : 1

Persistence and degradability**Components:****PROPYLENE GLYCOL:**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
 Biodegradation: 81 %
 Exposure time: 28 d
 Method: OECD Test Guideline 301F

DIAZOLIDINYL UREA:

Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.
 Biodegradation: 24 %
 Exposure time: 28 d

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020

SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.C.

Stability in water : Degradation half life(DT50): 12 h (20.4 °C) pH: 7

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Biodegradability : Result: rapidly biodegradable

No data available

Bioaccumulative potential**Components:****PROPYLENE GLYCOL:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.92

DIAZOLIDINYL UREA:

Bioaccumulation : Remarks: The substance has low potential for bioaccumulation.

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.9 (20 °C)

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:Bioaccumulation : Species: Cyprinus carpio (Carp)
Bioconcentration factor (BCF): 4.5
Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 2.81

No data available

Mobility in soil**Components:****DIAZOLIDINYL UREA:**Distribution among environmental compartments : Adsorption/Soil
Medium: Soil
Koc: < 2

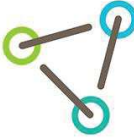
No data available

Other adverse effects**Product:**

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal., Toxic to aquatic life., Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components:**DIAZOLIDINYL UREA:**

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

 Ashland always solving		Page: 15
SAFETY DATA SHEET		Revision Date: 10/02/2019
		Print Date: 8/17/2020
		SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439		Version: 1.3

(vPvB).

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

General advice : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
Send to a licensed waste management company.

Dispose of in accordance with all applicable local, state and federal regulations.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.
Dispose of as unused product.
Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
Do not re-use empty containers.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International transport regulations

REGULATION

ID NUMBER	PROPER SHIPPING NAME	*HAZARD CLASS	SUBSIDIARY HAZARDS	PACKING GROUP	MARINE POLLUTANT / LTD. QTY.

MX_DG

Not dangerous goods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSENGER


Not dangerous goods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

Not dangerous goods

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS

Not dangerous goods

	Page: 16
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	SDS Number: R0717515 Version: 1.3

TDG_INWT_C

Not dangerous goods

TDG_RAIL_C

Not dangerous goods

TDG_ROAD_C

Not dangerous goods

U.S. DOT - INLAND WATERWAYS

Not dangerous goods

CFR_RAIL_C

Not dangerous goods

U.S. DOT - ROAD

Not dangerous goods

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Marine pollutant	no
------------------	----

Dangerous goods descriptions (if indicated above) may not reflect quantity, end-use or region-specific exceptions that can be applied. Consult shipping documents for descriptions that are specific to the shipment.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**The components of this product are reported in the following inventories:**

- DSL : All components of this product are on the Canadian DSL
- AICS : On the inventory, or in compliance with the inventory
- ENCS : Not in compliance with the inventory

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 10/02/2019

Print Date: 8/17/2020

SDS Number: R0717515

Version: 1.3

Liquid Germall™ PLUS preservative
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 828439

KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TCSI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TSCA	: On TSCA Inventory

Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)
 - On or in compliance with the active portion of the TSCA inventory

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information**

Revision Date: 10/02/2019

NFPA:	HMIS III:						
<p>Flammability</p> <p>Health</p> <p>Instability</p> <p>Special hazard</p>	<table border="1"> <tr> <td>HEALTH</td> <td>2/</td> </tr> <tr> <td>FLAMMABILITY</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PHYSICAL HAZARD</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>0 = not significant, 1 =Slight, 2 = Moderate, 3 = High 4 = Extreme, * = Chronic</p>	HEALTH	2/	FLAMMABILITY	1	PHYSICAL HAZARD	0
HEALTH	2/						
FLAMMABILITY	1						
PHYSICAL HAZARD	0						

NFPA Flammable and Combustible Liquids Classification

Combustible Liquid Class IIIB

Full text of H-Statements

H302	Harmful if swallowed.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.



SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3


H331	Toxic if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet
 Ashland internal data including own and sponsored test reports
 The UNECE administers regional agreements implementing harmonised classification for
 labelling (GHS) and transport.


The information accumulated herein is believed to be accurate but is not warranted to be whether
 originating with the company or not. Recipients are advised to confirm in advance of need that the
 information is current, applicable, and suitable to their circumstances. This SDS has been
 prepared by Ashland's Environmental Health and Safety Department (1-800-325-3751).

Full text of other abbreviations

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition

	Page: 19
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 10/02/2019
	Print Date: 8/17/2020
	SDS Number: R0717515
Liquid Germall™ PLUS preservative ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 828439	Version: 1.3

Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

	Page: 1
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom commercial : Liquid Germall™ PLUS
 Agent de préservation
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée
 dans plusieurs pays

Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisation recommandée : Agent de conservation

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique Ashland Canada Corp. 4145 North Service Road 2nd Floor Burlington, ON L7L 6A3 Canada +1-905-336-6925 EHSPProductSafety@ashland.com	Numéro de téléphone en cas d'urgence 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263) Numero de Information Regler 1-614-790-3333 Informations sur le produit +1-905-336-6925
--	---

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH

Irritation oculaire : Catégorie 2A

Sensibilisation de la peau : Catégorie 1

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

 Ashland always solving		Page: 2
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 10/02/2019
		Date d'impression: 8/17/2020
		Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439		Version: 1.3

Déclarations sur les risques : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/
vapeurs/ aérosols.
P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas
sortir du lieu de travail.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de
protection des yeux/ un équipement de protection du visage.
Intervention:
P302 + P352 CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec
beaucoup d'eau.
P305 + P351 + P338 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.
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter
un médecin.
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un
médecin.
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver
avant réutilisation.
Élimination:
P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation
d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

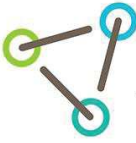
Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants dangereux


Nom Chimique	No. CAS	Classification	Concentration (%)
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Pas une substance ni un mélange dangereux.	59.9375
DIAZOLIDINYL UREA	78491-02-8	Comb Dust 1;	39.5601

 Ashland always solving		Page: 3
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 10/02/2019
		Date d'impression: 8/17/2020
		Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439		Version: 1.3

		Eye Irrit. 2A; H319	
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE	55406-53-6	Comb Dust 1; Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372	0.5024

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Si la personne respire, l'amener à l'air frais.
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements souillés. Si des symptômes d'irritation se manifestent, consulter un médecin.
Si la personne en a sur la peau, bien rincer à l'eau.
Des premiers secours ne sont pas normalement nécessaires.
Cependant, il est recommandé de nettoyer les zones exposées en les lavant avec de l'eau et du savon.
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.
Retirez les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.
- En cas d'ingestion : Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.

	Page: 4
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
 Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Peut provoquer une allergie cutanée.
 Provoque une sévère irritation des yeux.
 Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau, peuvent inclure :
 irritation (nez, gorge, voies respiratoires)

Avis aux médecins : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers soins.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
 Eau pulvérisée
 Mousse
 Dioxyde de carbone (CO₂)
 Poudre chimique d'extinction

Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit


Produits de combustion dangereux : Dioxyde de carbone (CO₂)
 Monoxyde de carbone
 Aldéhydes
 Hydrocarbures
 Cétones

Méthodes spécifiques d'extinction :

Le produit est compatible avec les agents usuels de lutte contre l'incendie.

Autres informations : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.


	Page: 5
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- | | |
|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée. |
| Précautions pour la protection de l'environnement | : Éviter que le produit pénètre dans les égouts.
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. |
| Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage | : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. |
| Autres informations | : Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables. |

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- | | |
|--|--|
| Conseils pour une manipulation sans danger | : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Ne pas fumer.
Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.
Ce contenant est dangereux s'il est vide.
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.
Équipement de protection individuelle, voir la section 8.
Éliminer l'eau de rinçage conformément aux réglementations locales et nationales. |
|--|--|

 Ashland always solving		Page: 6
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 10/02/2019
		Date d'impression: 8/17/2020
		Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439		Version: 1.3

Conditions de stockage : Protéger du gel.
sures

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.
Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer
verticalement afin d'éviter tout écoulement.

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
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	LMPT	50 ppm 155 mg/m3 Vapeur et aérosol	CA ON OEL
		LMPT	10 mg/m3 aérosol	CA ON OEL

Mesures d'ordre technique : Fournissez suffisamment de ventilation mécanique(générale et/ou aspiration localisée à la source) pour maintenir l'exposition en dessous des directives d'exposition (si pertinent) ou en dessous des niveaux causant des effets indésirables connus, soupçonn

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué dans les capacités de la combinaison respiratoire / filtre.
Lorsque les concentrations sont au-dessus des limites recommandées ou sont inconnues, ou un appareil respiratoire de type cartouche n'est pas adéquat. Utiliser un respirateur à air comprimé.

Protection des mains

Matériau : butylcaoutchouc
Délai de rupture : 480 min
Épaisseur du gant : > 0.5 mm

Remarques : Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte. Les gants




FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

doivent être éliminés et remplacés s'il y a apparence de dégradation ou s'ils semblent avoir été percés par les produits chimiques.
L'aptitude des gants pour environnement/type de travail spécifique devrait être examinée avec le fournisseur de gants de protection.

- Protection des yeux : Portez des lunettes de protection contre les produits chimiques lorsque les yeux sont potentiellement exposés au liquide, à la vapeur ou au brouillard.
- Protection de la peau et du corps : Portez au besoin :
Vêtements étanches
Chaussures de sécurité
Choisir la protection individuelle selon la quantité et la concentration de la substance dangereuse sur le lieu de travail.
Jeter les gants déchirés, perforés ou montrant des signes d'usure.
Porter des gants résistant à l'usure (consulter votre fournisseur d'équipements de sécurité).
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES


- État physique : liquide
- Couleur : incolore
- Odeur : caractéristique
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- pH : Donnée non disponible
- Point de fusion/congélation : -63.89 °C / -63.89 °C
- Point/intervalle d'ébullition : 192.22 °C / 192.22 °C
- Point d'éclair : 98.89 °C

	Page: 8
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 0.09576 hPa (20 °C)
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1.15 - 1.25 g/cm ³ (20 °C)
Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: soluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Donnée non disponible
Décomposition thermique	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

	Page: 9
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Possibilité de réactions dangereuses : Le produit ne subira pas de polymérisation dangereuse.

Conditions à éviter : chaleur excessive
Exposition au soleil.
Exposition à l'humidité.

Produits incompatibles : isocyanates
Acides forts
bases fortes
Oxydants forts

Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO₂)

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition : Inhalation
Contact avec la peau
Contact avec les Yeux
L'ingestion

Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:


Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 22,000 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Évaluation: Non classé comme ayant une toxicité aiguë en cas d'absorption cutanée dans les classifications SGH.
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

DIAZOLIDINYL UREA:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Méthode: OPPTS 870.1100

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Méthode: OPPTS 870.1200
Évaluation: Non classé comme ayant une toxicité aiguë en cas d'absorption cutanée dans les classifications SGH.

	Page: 10
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1,153 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0.67 mg/l
 Durée d'exposition: 4 h
 Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

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

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Remarques: Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

DIAZOLIDINYL UREA:

Espèce: Lapin

Méthode: OPPTS 870.2500

Résultat: Pas d'irritation de la peau

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Résultat: Légère irritation passagère

Lésion/irritation grave des yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

Produit:

Remarques: Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau., Provoque une sévère irritation des yeux.

Composants:


PROPYLENE GLYCOL:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

DIAZOLIDINYL UREA:

Espèce: Lapin

	Page: 11
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Résultat: Irritant pour les yeux.
 Méthode: OPPTS 870.2400

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:
 Résultat: Corrosif

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau: Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisation des voies respiratoires: Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:

Type d'essai: Dosage dans les ganglions lymphatiques locaux

Espèce: Souris

Évaluation: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Méthode: Directives du test 429 de l'OECD

DIAZOLIDINYL UREA:

Type d'essai: Essai de maximisation

Espèce: Cobaye

Évaluation: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Évaluation: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Mutagénéicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de Ames

Espèce étudiée: Salmonella typhimurium

Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique

Résultat: négatif

DIAZOLIDINYL UREA:

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de Ames

Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique

Méthode: Directives du test 471 de l'OECD

Résultat: négatif

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Test in vivo du micronucleus
Espèce étudiée: Souris (mâle et femelle)
Type de cellule: Moelle osseuse
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: test de synthèse d'ADN non-programmée
Espèce étudiée: Rat
Type de cellule: Cellules du foie
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: Directives du test 486 de l'OECD
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

DIAZOLIDINYL UREA:

Incidences sur le développement foetal

: Type d'essai: Développement embryofœtal
Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 500 milligramme par kilogramme

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

3-iodo-2-propynyl butyl carbamate:

Organes cibles: Voies respiratoires

Évaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

3-iodo-2-propynyl butyl carbamate:

Organes cibles: larynx

Évaluation: La substance ou le mélange est classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées, catégorie 1.

Toxicité à dose répétée



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Composants:

DIAZOLIDINYL UREA:

Espèce: Rat, mâle et femelle

NOEL: 200 mg/kg

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'exposition: 90 days

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Aucune classification de toxicité par aspiration

Autres informations**Produit:**

Remarques: Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Produit:**

Évaluation écotoxicologique

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Toxicité aiguë en milieu aquatique Catégorie 2; Toxique pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Toxicité chronique pour le milieu aquatique Catégorie 3; Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long t

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 29,485 - 39,339 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Type d'essai: Essai en semi-statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 10,000 mg/l

Durée d'exposition: 48 h


Type d'essai: Essai en statique

Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 24,200 mg/l

Point final: Inhibition de la croissance

Durée d'exposition: 72 h

Type d'essai: Essai en statique

	Page: 14
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

DIAZOLIDINYL UREA:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Poissons): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 58 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en dynamique
- Toxicité pour les algues : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 5.78 mg/l
Point final: CE50
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Inhibition de la croissance
Contrôle analytique: oui

Évaluation écotoxicologique

- Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Non répertorié selon les informations disponibles.

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.067 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.16 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 0.022 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
- Facteur-M (Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique) : 10
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.0084 mg/l
Durée d'exposition: 35 d
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia (Daphnie)): 0.05 mg/l
Durée d'exposition: 21 d

	Page: 15
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Facteur-M (Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique) : 1

Persistance et dégradabilité

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
 Biodégradation: 81 %
 Durée d'exposition: 28 d
 Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

DIAZOLIDINYL UREA:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
 Biodégradation: 24 %
 Durée d'exposition: 28 d
 Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.C.

Stabilité dans l'eau : Demi-vie de dégradation(DT50): 12 h (20.4 °C) pH: 7

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Biodégradabilité : Résultat: rapidement biodégradable

Donnée non disponible

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

PROPYLENE GLYCOL:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.92

DIAZOLIDINYL UREA:


Bioaccumulation : Remarques: La substance a un faible potentiel de bioaccumulation.

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.9 (20 °C)

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE:

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
 Coefficient de bioconcentration (BCF): 4.5
 Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 2.81

	Page: 16
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Composants:

DIAZOLIDINYL UREA:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Adsorption/Sol
 Milieu: Sol
 Koc: < 2

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle., Toxique pour les organismes aquatiques., Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Composants:

DIAZOLIDINYL UREA:

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

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Conseils généraux : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
 Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.
 Envoyer à une entreprise autorisée de gestion des déchets.
 Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et gouvernementales applicables.

Emballages contaminés : Vider les restes du contenu.
 Éliminer comme produit non utilisé.
 Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.
 Ne pas réutiliser des récipients vides.

	Page: 17
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Règlementations pour le transport international

REGULATION

ID NUMBER	PROPER SHIPPING NAME	*CATÉGORIE DE DANGER	RISQUES SECONDAIRES	GROUPE D'EMBALLAGE	POLLUANT MARIN/QUANTITÉ LIMITÉE
-----------	----------------------	----------------------	---------------------	--------------------	---------------------------------

MX_DG

Marchandise non dangereuse

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSENGER

Marchandise non dangereuse

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

Marchandise non dangereuse

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS

Marchandise non dangereuse

TDG_INWT_C

Marchandise non dangereuse

TDG_RAIL_C

Marchandise non dangereuse

TDG_ROAD_C

Marchandise non dangereuse

U.S. DOT - INLAND WATERWAYS

Marchandise non dangereuse

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 10/02/2019

Date d'impression: 8/17/2020

Numéro de la FDS: R0717515

Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation
™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
déposée dans plusieurs pays
828439

Version: 1.3

CFR_RAIL_C

Marchandise non dangereuse

U.S. DOT - ROAD

Marchandise non dangereuse


***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Polluant marin	non
----------------	-----

Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

- DSL : Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne
- AICS : En conformité avec les inventaires
- ENCS : Non en conformité avec les inventaires
- KECI : En conformité avec les inventaires
- PICCS : En conformité avec les inventaires
- IECSC : En conformité avec les inventaires
- TCSI : En conformité avec les inventaires
- TSCA : Dans l'inventaire TSCA

 Ashland always solving	Page: 19
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

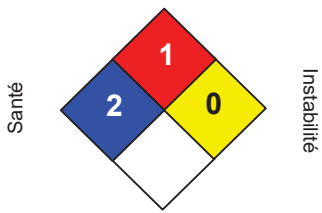
Inventaires

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon), ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taïwan), TSCA (É.-U.) Mentionnée sur ou conforme à la partie active de l'inventaire de la TSCA

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations

Date de révision: 10/02/2019


NFPA: <div style="text-align: center;"> <p>Inflammabilité</p>  <p>Santé</p> <p>Instabilité</p> <p>Danger particulier</p> </div>	HMIS III: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; text-align: center;">SANTÉ</td> <td style="text-align: center;">2/</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; text-align: center;">INFLAMMABILITÉ</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00; text-align: center;">DANGER PHYSIQUE</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p>0 = insignifiante, 1 = Léger, 2 = Modéré, 3 = Elevé 4 = Extrême, * = Chronique</p>	SANTÉ	2/	INFLAMMABILITÉ	1	DANGER PHYSIQUE	0
SANTÉ	2/						
INFLAMMABILITÉ	1						
DANGER PHYSIQUE	0						

Classe d'Inflammabilité pour Liquides Inflammables

Liquide combustible de classe IIIB

Texte complet des énoncés sur la santé

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.


	Page: 20
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique
 Données internes d'Ashland, y compris les rapports d'essais propres et parrainés
 La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé
 d'étiquetage (SGH) et de transport.

L'information contenue dans les présentes est considérée comme exacte, mais n'est pas garantie
 comme provenant de l'entreprise. Les destinataires sont avisés de confirmer à l'avance la
 nécessité que l'information soit actuelle, applicable et adaptée à leur. Cette fiche signalétique a été
 préparée par le département de santé et sécurité environnementale d'Ashland (1-800-325-3751).

Texte complet d'autres abréviations

AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; ANTT - Agence nationale du transport
 routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel;
 CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de
 l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx -
 Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une
 réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et
 nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de
 x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne
 pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA -
 Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des
 équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 -
 Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC -
 Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des
 marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et
 la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI -
 Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 %
 d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane);
 MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux;
 n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la
 concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé;
 NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP
 - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle
 Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS -
 Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante,
 bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances
 chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH -
 Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement,
 l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de
 décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des
 produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le

	Page: 21
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 10/02/2019
	Date d'impression: 8/17/2020
	Numéro de la FDS: R0717515
Liquid Germall™ PLUS Agent de préservation ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays 828439	Version: 1.3

contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail