	Page: 1
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Trade name : Hetron™ 197-3
 RESIN
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in
 various countries

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

Recommended use : Industrial chemical

Details of the supplier of the safety data sheet Ash CIS Canada Corp. 2620 Royal Windsor Dr Mississauga, ON L5J 4E7 Canada +1-614-790-3333 EHSPProductSafety@ashland.com	Emergency telephone number 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263) Regulatory Information Number 1-800-325-3751 Product Information +1-614-790-3333
---	--

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Flammable liquids : Category 3
 Combustible Dust : Category 1
 Skin irritation : Category 2
 Eye irritation : Category 2A
 Specific target organ toxicity - single exposure : Category 3 (Respiratory system)
 Specific target organ toxicity - repeated exposure (Inhalation) : Category 1 (Auditory system)
 Physical hazards not : Category 1

	Page: 2
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

otherwise classified

GHS label elements

Hazard pictograms



Signal word


: Danger

Hazard statements

: H226 Flammable liquid and vapour.
 May form combustible dust concentrations in air.
 May become electrostatically charged. Sparks may ignite liquid and vapor.
 Hazardous polymerisation may occur.
 H315 Causes skin irritation.
 H319 Causes serious eye irritation.
 H335 May cause respiratory irritation.
 H372 Causes damage to organs (Auditory system) through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements

: **Prevention:**
 P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P233 Keep container tightly closed.
 P240 Ground and bond container and receiving equipment.
 P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting equipment.
 P242 Use non-sparking tools.
 P243 Take action to prevent static discharges.
 P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
 P264 Wash skin thoroughly after handling.
 P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
 P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
 Keep dust/air mixtures away from ignition sources.
Response:
 P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
 P304 + P340 + P312 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water

	Page: 3
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P314 Get medical advice/ attention if you feel unwell.
 P332 + P313 If skin irritation 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.
 P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.
Storage:
 P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
 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

Hazardous components


Chemical name	CAS-No.	Classification	Concentration (%)
STYRENE	100-42-5	Flam. Liq. 3; H226	43.7352
		Acute Tox. 4; H332	
		Skin Irrit. 2; H315	
		Eye Irrit. 2A; H319	
		STOT SE 3; H335	
		STOT RE 1; H372	
		Asp. Tox. 1; H304	
PHNOC 1;			

	Page: 4
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

--	--	--


SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Move out of dangerous area.
 Call a POISON CENTRE or doctor/physician if exposed or you feel unwell.
 Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
 Do not leave the victim unattended.
- If inhaled : Move to fresh air.
 IF INHALED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell.
 Keep patient warm and at rest.
 If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- In case of skin contact : Remove contaminated clothing. If irritation develops, get medical attention.
 If on skin, rinse well with water.
 Wash contaminated clothing before re-use.
 If on clothes, remove clothes.
- In case of eye contact : Immediately flush eye(s) with plenty of water.
 Remove contact lenses.
 Protect unharmed eye.
- If swallowed : Obtain medical attention.
 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 : Signs and symptoms of exposure to this material through breathing, swallowing, and/or passage of the material through the skin may include:
 stomach or intestinal upset (nausea, vomiting, diarrhea)
 irritation (nose, throat, airways)
 confusion
 Causes skin irritation.
 Causes serious eye irritation.
 May cause respiratory irritation.
 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
- Notes to physician : No hazards which require special first aid measures.

	Page: 5
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
 Water spray
 Foam
 Alcohol-resistant foam
 Carbon dioxide (CO₂)
 Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during firefighting : Never use welding or cutting torch on or near drum (even empty) because product (even just residue) can ignite explosively.
 Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.
 Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
 Organic dusts at sufficient concentration can form explosive mixtures in air.
- Hazardous combustion products : Hydrocarbons
 carbon dioxide and carbon monoxide
- 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.
 Use a water spray to cool fully closed containers.
- Polymerization will take place under fire conditions. If polymerization occurs in a closed container, there is a possibility it will rupture violently. Cool storage container with water, if exposed to fire.
- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

	Page: 6
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Evacuate personnel to safe areas.
Remove all sources of ignition.
Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.
Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.
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 : Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).
- Other information : Comply with all applicable federal, state, and local regulations.
Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Open drum carefully as content may be under pressure.
Avoid formation of aerosol.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Do not breathe vapours/dust.
Do not smoke.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
Container hazardous when empty.
Take precautionary measures against static discharges.
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.
Secondary operations, such as grinding and sanding, may produce dust.
Maintain good housekeeping. Do not permit dust layers to

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 09/05/2018

Print Date: 1/7/2019

SDS Number: R0027080

Version: 1.2

Hetron™ 197-3 RESIN
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 30058

accumulate, for example, on floors, ledges, and equipment, in order to avoid any potential for dust explosion hazards.

For further guidance on prevention of dust explosions, refer to National Fire Protection Association (NFPA) 654: "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions, from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids".

Conditions for safe storage : 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.
 Observe label precautions.
 No smoking.
 Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.


SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

STYRENE	100-42-5	TWA	20 ppm 85 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	40 ppm 170 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		STEL	75 ppm	CA BC OEL
		TWA	35 ppm	CA ON OEL
		STEL	100 ppm	CA ON OEL
		STEV	100 ppm 426 mg/m ³	CA QC OEL
		TWAEV	50 ppm 213 mg/m ³	CA QC 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.
 Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In the case of vapour formation use a respirator with an approved filter.

	Page: 8
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

A NIOSH-approved air-purifying respirator with an appropriate cartridge and/or filter may be permissible under certain circumstances where airborne concentrations are expected to exceed exposure limits (if applicable) or if overexposure has otherwise been determined. Protection provided by air-purifying respirators is limited. Use a positive pressure, air-supplied respirator if there is any potential for uncontrolled release, exposure levels are not known or any other circumstances where an air-purifying respirator may not provide adequate protection.

- Hand protection
Remarks : 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 resistant gloves (consult your safety equipment supplier).
Wear as appropriate:
Impervious clothing
Safety shoes
Flame-resistant clothing
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.
- 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 : amber
- Odour : pungent
- Odour Threshold : No data available
- pH : No data available
- Melting point/freezing point : No data available

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 09/05/2018


Print Date: 1/7/2019

SDS Number: R0027080

Version: 1.2

Hetron™ 197-3 RESIN
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 30058

Boiling point/boiling range	: 293 °F / 145 °C Calculated Phase Transition Liquid/Gas
Flash point	: 29.4 °C Method: Seta closed cup
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: May form combustible dust concentrations in air (during processing).
Flammability (liquids)	: Static Accumulating liquid
Upper explosion limit	: Upper flammability limit 6.1 %(V) Method: Calculated Explosive Limit
Lower explosion limit	: Lower flammability limit 1.1 %(V) Method: Calculated Explosive Limit
Vapour pressure	: 6.67 hPa (20 °C) Calculated Vapor Pressure
Relative vapour density	: > 1(Air = 1.0)
Relative density	: No data available
Density	: 1.13 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	
Water solubility	: insoluble
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	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)

	Page: 10
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

Oxidizing properties : No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : No decomposition if stored and applied as directed.

Chemical stability : Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions : Hazardous polymerisation may occur.
 Vapours may form explosive mixture with air.
 This product does not present a dust explosion hazard as delivered. However, fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source, is a potential dust explosion hazard.


Hazardous polymerisation may occur.
 Vapours may form explosive mixture with air.
 This product does not present a dust explosion hazard as delivered. However, fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source, is a potential dust explosion hazard.

Conditions to avoid : Exposure to air.
 Exposure to sunlight.

Heat, flames and sparks.

Incompatible materials : Acids
 aluminum
 aluminum chloride
 Bases
 Copper
 Copper alloys
 halogens
 iron chloride
 metal salts
 Strong oxidizing agents
 Peroxides

Hazardous decomposition products : carbon dioxide and carbon monoxide
 Hydrocarbons

	Page: 11
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

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:

STYRENE:

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

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 11.8 mg/l, 2770 ppm
 Exposure time: 4 h
 Test atmosphere: vapour

No observed adverse effect level (Humans): 100 ppm
 Exposure time: 7 h
 Test atmosphere: vapour

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
 Method: OECD Test Guideline 402
 Assessment: No adverse effect has been observed in acute dermal toxicity tests.

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Product:

Remarks: May cause skin irritation and/or dermatitis.

Result: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Components:

STYRENE:

Species: Rabbit

Result: Irritating to skin.

Species: human skin

Result: No skin 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

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 09/05/2018

Print Date: 1/7/2019

SDS Number: R0027080

Version: 1.2

Hetron™ 197-3 RESIN
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 30058

serious eye irritation.

Components:

STYRENE:

Result: Irritating to eyes.

Remarks: Vapour during processing may be irritating to the respiratory tract and to the eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:

STYRENE:

Exposure routes: Skin contact

Species: Guinea pig

Assessment: Does not cause skin sensitisation.

Result: negative

Exposure routes: inhalation (vapour)

Species: Humans

Assessment: Does not cause respiratory sensitisation.

Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Product:

Carcinogenicity - : Styrene has been tested for carcinogenicity in rats and mice.

Assessment Styrene caused lung tumors in mice only. These tumors are not considered to be relevant to humans.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

May cause respiratory irritation.

Components:

STYRENE:

Assessment: May cause respiratory irritation.

STOT - repeated exposure

Causes damage to organs (Auditory system) through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Components:

STYRENE:

Exposure routes: inhalation (vapour)

Target Organs: Auditory system

Assessment: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

**SAFETY DATA SHEET**

Revision Date: 09/05/2018

Print Date: 1/7/2019

SDS Number: R0027080

Hetron™ 197-3 RESIN
 ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered
 in various countries
 30058

Version: 1.2

Repeated dose toxicity**Components:****STYRENE:**

Species: Human

85 mg/m³

Application Route: inhalation (vapour)

Species: Human

615 mg/kg

Application Route: Skin contact

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Components:**STYRENE:**

May be fatal if swallowed and enters airways.

Further information**Product:**

Remarks: Solvents may degrease the skin.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Components:****STYRENE:**

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 4.02 mg/l
 Exposure time: 96 h


Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 4.7 mg/l
 aquatic invertebrates Exposure time: 48 h

Toxicity to algae : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 4.9
 mg/l
 Exposure time: 72 h

Toxicity to daphnia and other : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 1.01 mg/l
 aquatic invertebrates Exposure time: 21 d
 (Chronic toxicity)

Toxicity to bacteria : EC50 (activated sludge): ca. 500 mg/l
 Exposure time: 0.5 h

Toxicity to soil dwelling : NOEC (Eisenia fetida (earthworms)): 34 mg/kg
 organisms Exposure time: 14 d
 Method: OECD Test Guideline 207

	Page: 14
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

No data available

Persistence and degradability

Components:

STYRENE:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
 Biodegradation: > 60 %
 Exposure time: 10 d

No data available

Bioaccumulative potential

Components:

STYRENE:

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): < 100

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 2.96 (25 °C)

No data available

Mobility in soil

Components:

STYRENE:

Distribution among environmental compartments : Koc: 352

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.

Components:


STYRENE:

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).

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.

 Ashland always solving		Page: 15
SAFETY DATA SHEET		Revision Date: 09/05/2018
		Print Date: 1/7/2019
		SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058		Version: 1.2

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.
Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.

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

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSENGER

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

UN	1866	Resin solution	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS


UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

TDG_INWT_C

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

TDG_RAIL_C

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III	
----	------	----------------	---	-----	--

 Ashland always solving		Page: 16
SAFETY DATA SHEET		Revision Date: 09/05/2018
		Print Date: 1/7/2019
		SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058		Version: 1.2

TDG ROAD C

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

U.S. DOT - INLAND WATERWAYS

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

CFR RAIL C

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

U.S. DOT - ROAD

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

*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 : On the inventory, or in compliance with the inventory
- KECI : On the inventory, or in compliance with the inventory
- PICCS : Not in compliance with the inventory
- IECSC : On the inventory, or in compliance with the inventory
- TSCA : On TSCA Inventory

Inventories

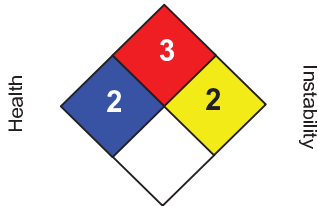
AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

 Ashland always solving	Page: 17
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

Revision Date: 09/05/2018

NFPA:	HMIS III:						
<p>Flammability</p>  <p>Health</p> <p>Instability</p> <p>Special hazard.</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; text-align: center;">HEALTH</td> <td style="text-align: center;">2*</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; text-align: center;">FLAMMABILITY</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00; text-align: center;">PHYSICAL HAZARD</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> <p>0 = not significant, 1 = Slight, 2 = Moderate, 3 = High 4 = Extreme, * = Chronic</p>	HEALTH	2*	FLAMMABILITY	3	PHYSICAL HAZARD	2
HEALTH	2*						
FLAMMABILITY	3						
PHYSICAL HAZARD	2						

NFPA Flammable and Combustible Liquids Classification

Flammable Liquid Class IC


Full text of H-Statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

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.

	Page: 18
SAFETY DATA SHEET	Revision Date: 09/05/2018
	Print Date: 1/7/2019
	SDS Number: R0027080
Hetron™ 197-3 RESIN ™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries 30058	Version: 1.2

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

Ashland P.O. Box 2219 Columbus, OH 43216	Numero de Information Regler Téléphone Numéro d'appel d'urgence	1-800-325-3751 614-790-3333 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263)
Nom du produit	Hetron™ 197-3 résine ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays	
Code du produit	585478	

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

Aspect: liquide, ambre

AVERTISSEMENT! LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. PEUT AFFECTER LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL, PROVOQUANT DES ÉTOURDISSEMENTS, DES MAUX DE TÊTE OU DES NAUSÉES. PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. DANGER D'ASPIRATION SI AVALÉ PEUT PÉNÉTRER DANS LES POUMONS ET CAUSER DES DOMMAGES. PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION DES YEUX, DE LA PEAU ET DES VOIES RESPIRATOIRES. UN CONTACT PROLONGÉ OU RÉPÉTÉ PEUT ASSÉCHER LA PEAU, PROVOQUER UNE IRRITATION ET DES BRÛLURES.

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition

L'inhalation, Absorption au travers de la peau, Contact avec la peau, Contact avec les Yeux, L'ingestion

Contact avec les yeux

Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes comprennent des picotements, des larmolements, des rougeurs et un gonflement des yeux.

Contact avec la peau

Peut provoquer une irritation de la peau. Un contact prolongé ou répété peut dessécher la peau. Les symptômes peuvent comprendre: rougeurs, sensation de brûlure, dessiccation et gerçures de la peau, brûlures et autres lésions cutanées. Le passage de ce produit dans l'organisme au travers de la peau est possible, mais il est peu probable que cela donnerait lieu à des effets néfastes lors d'une manipulation et d'une utilisation sécuritaires.

Ingestion



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Il est peu probable qu'une ingestion de petites quantités de ce produit au cours d'une manipulation normale donne lieu à des effets néfastes. Une ingestion de grandes quantités peut être toxique. Ce produit peut être absorbé dans les poumons lors d'une ingestion ou d'un vomissement. Ceci donne lieu à une inflammation des poumons et à d'autres lésions pulmonaires.

Inhalation

Une inhalation de vapeurs ou d'aérosols est possible. Il est possible de respirer des aérosols et/ou des émanations lorsque ce produit est vaporisé. Ces aérosols et émanations peuvent présenter un plus grand risque de préjudice, parce qu'il peut y avoir dans l'air plus de produit que dans le cas de vapeurs seules. Il est peu probable qu'une inhalation de petites quantités de ce produit au cours d'une manipulation normale donne lieu à des effets néfastes. Une inhalation de grandes quantités peut être toxique. Les symptômes surviennent généralement à des concentrations dans l'air supérieures aux limites d'exposition recommandées (voir la section 8).

Condition médicale aggravée

Les antécédents de troubles aux organes suivants (ou systèmes d'organes) peuvent être aggravés par l'exposition à ce matériau : Voies respiratoires supérieures, Peau, poumon (par exemple, affections de type asthme), Foie, Système nerveux central, système reproducteur mâle, système auditif. Les antécédents de troubles aux organes suivants (ou systèmes d'organes) peuvent être aggravés par l'exposition à ce matériau : Peau, Voies respiratoires supérieures, poumon (par exemple, affections de type asthme), Foie, Système nerveux central, système reproducteur mâle, système auditif

Symptômes

Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau, peuvent inclure : goût métallique, troubles de l'estomac ou des intestins (nausées, vomissements, diarrhée), irritation (nez, gorge, voies respiratoires), dépression du système nerveux central (étourdissements, somnolence, faiblesse, fatigue, nausées, maux de tête, pertes de conscience) et autres effets sur le système nerveux central, Incoordination, confusion, lésions hépatiques

Organes cibles

Pas de données

Cancérogénicité

Le styrène est indiqué sur la liste des substances pouvant être carcinogènes pour les humains par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC), et comme pouvant être raisonnablement carcinogène pour les humains par le Programme national de

Danger pour la reproduction.

Au cours d'études sur des animaux de laboratoire, il a été mis en évidence que ce produit (ou un composant) cause un préjudice au fœtus. Le préjudice pour le fœtus survient uniquement à des niveaux



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

d'exposition qui sont nocifs pour l'animal gravis. La pertinence de ces résultats pour les êtres humains est incertaine.

Autres informations

Le styrène réagit facilement avec de faibles concentrations d'halogènes (par exemple, le fluor, le chlore, le brome, ou l'iode) pour former une substance lacrymogène.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Dangereux Composants	No.-CAS / No. le Secret Commercial	Concentration
STYRENE	100-42-5	>=40-<50%

4. PREMIERS SECOURS

Yeux

Si des symptômes apparaissent, éloigner immédiatement la personne du lieu de l'exposition et la transporter à l'air libre. Rincer délicatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, tout en maintenant les paupières écartées; obtenir immédiatement une assistance médicale.

Peau

Enlever les vêtements contaminés. Rincer la zone exposée avec de grandes quantités d'eau. Si la peau est abîmée, obtenir immédiatement une assistance médicale. Si la peau n'est pas abîmée et que les symptômes persistent, obtenir une assistance médicale. Laver les vêtements avant de les utiliser à nouveau.

Ingestion

Obtenir une assistance médicale. Si la personne est somnolente ou inconsciente, ne rien administrer par voie orale; mettre la personne sur le côté gauche avec la tête en bas. Contacter un médecin, un établissement médical ou un centre antipoison pour savoir s'il faut induire le vomissement. Si possible, ne pas laisser la personne sans surveillance.

Inhalation

Si des symptômes apparaissent, éloigner la personne du lieu de l'exposition et la transporter à l'air libre. Si les symptômes persistent, obtenir une assistance médicale. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Garder la personne au chaud et au repos; obtenir immédiatement une assistance médicale.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Avis aux médecins

Dangers: Ce matériau présente un risque d'inhalation. Le danger potentiel d'une inhalation doit être mis en balance avec la possibilité de toxicité orale (voir section 2 - Ingestion) avant de décider de provoquer le vomissement.

Traitement: Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, Poudre chimique sèche, Eau, Eau pulvérisée

Produits de combustion dangereux

gaz carbonique et monoxyde de carbone, Hydrocarbures

Mesures de lutte contre l'incendie

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air; elles peuvent se déplacer au sol ou être transportées par la ventilation et être enflammées par des veilleuses, d'autres flammes, des étincelles, des chaudières, des cigarettes, des moteurs électriques, des décharges statiques ou d'autres sources d'ignition à des endroits éloignés du point de manipulation du produit. Ne jamais utiliser un chalumeau soudeur ou coupeur sur un tonneau ou à proximité d'un tonneau (même vide) parce que le produit (même s'il ne s'agit que de résidus) peut s'enflammer de façon explosive. Lors d'un feu, des produits de décomposition irritants ou toxiques peuvent être générés. Porter un équipement complet pour le feu (équipement Bunker complet) et un appareil pour la protection respiratoire (SCBA). Une polymérisation aura lieu lors d'un incendie. Il y a un risque d'éclatement violent en cas de polymérisation dans un conteneur fermé. Refroidir le conteneur de stockage avec de l'eau, s'il est exposé au feu.

Classe d'Inflammabilité pour Liquides Inflammables

Liquide inflammable de classe IC

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles

Équipement de protection individuel, voir section 8. Éliminer toutes les sources d'ignition (torches, flammes, y compris veilleuses, étincelles électriques). Les personnes qui ne portent pas d'équipement de protection doivent être exclues de la zone du déversement jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Arrêter le déversement à sa source. Empêcher tout déversement dans les caniveaux, les égouts, les ruisseaux ou autres étendues d'eau. Empêcher le produit de se répandre. Si un écoulement se produit, aviser les autorités conformément aux directives. À l'aide d'une pompe ou d'un aspirateur, récupérer le produit renversé dans des



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

conteneurs propres. Absorber le produit irrécupérable. Transférer la substance absorbante, la terre et les autres matières contaminées dans des conteneurs pour une mise au rebut.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher tout écoulement dans les égouts, les ruisseaux ou autres étendues d'eau. En cas d'écoulement, aviser les autorités compétentes, le cas échéant, qu'un déversement a eu lieu.

Méthodes de nettoyage

Absorber le liquide sur de la vermiculite, un absorbant de sol ou une autre substance absorbante.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Les conteneurs de ce produit peuvent être dangereux même vides. Étant donné que les conteneurs vides contiennent encore une quantité résiduelle de produit (vapeur, liquide et /ou solide), toutes les précautions données dans cette fiche signalétique doivent être observées. Précautions pendant l'emploi : éviter les contacts prolongés ou fréquents avec ce produit. Le contact avec la peau peut être minimisé en portant des gants de protection imperméables. Comme avec tous les produits de cette nature, une bonne hygiène personnelle est essentielle. Les mains et les autres zones exposées doivent être soigneusement lavées avec de l'eau et du savon après un contact, en particulier avant de manger et/ou de fumer. Un lavage régulier des vêtements contaminés est essentiel pour réduire le contact indirect de ce produit avec la peau. Le risque d'ignition par la statique peut résulter de la manipulation et de l'utilisation. La métallisation et la mise à la terre de tous les conteneurs, personnel et équipement avant le transfert ou l'utilisation du matériel. Des précautions spéciales peuvent être nécessaires pour dissiper l'électricité statique des conteneurs non conducteurs. Utiliser la métallisation et la mise à terre correctes pendant le transfert du produit comme décrit dans le document NFPA 77 de l'Association nationale de protection contre l'incendie. Avertissement. Un soudain dégagement de vapeurs ou aérosols de produits chimiques organiques chauds provenant des équipements de procédé fonctionnant à des températures et pressions élevées, ou une soudaine admission d'air dans les équipements à vide, peut donner lieu à des ignitions sans la présence de sources d'ignition évidentes. Les valeurs de température "d'auto-ignition" ou "d'ignition" publiées ne peuvent pas être traitées comme des températures de fonctionnement sûres dans les procédés chimiques sans une analyse des conditions effectives du procédé. Toute utilisation de ce produit dans des procédés à température élevée doit être soigneusement évaluée pour établir et maintenir des conditions de fonctionnement sûres.

Stockage

Stocker dans des conteneurs fermés, dans un endroit sec et bien ventilé. Ne pas entreposer près d'une chaleur extrême, d'une flamme nue, ou de toute source d'ignition.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Directives au sujet de l'exposition

STYRENE		100-42-5
CAD AB OEL	pondérée dans le temps	20 ppm
CAD AB OEL	pondérée dans le temps	85 mg/m ³
CAD AB OEL	Valeur limite à courte terme	40 ppm
CAD AB OEL	Valeur limite à courte terme	170 mg/m ³
CAD BC OEL	pondérée dans le temps	50 ppm
CAD BC OEL	Valeur limite à courte terme	75 ppm
OEL (QUE)	pondérée dans le temps	50 ppm
OEL (QUE)	pondérée dans le temps	213 mg/m ³
OEL (QUE)	Valeur limite à courte terme	100 ppm
OEL (QUE)	Valeur limite à courte terme	426 mg/m ³
CAD ON OEL	pondérée dans le temps	35 ppm
CAD ON OEL	Valeur limite à courte terme	100 ppm
CAD MB OEL	pondérée dans le temps	20 ppm
CAD MB OEL	Valeur limite à courte terme	40 ppm

Conseils généraux

Ces recommandations fournissent des consignes générales à suivre lors de la manipulation de ce produit. De l'équipement de protection individuelle devrait être choisi pour les utilisations individuelles et devrait tenir compte des facteurs qui affectent le risque d'exposition, tels que les pratiques de manipulation, les concentrations chimiques et la ventilation. En fin de compte, l'employeur se doit de suivre les lignes directrices réglementaires établies par les administrations locales.

Contrôles de l'exposition

Fournir une ventilation mécanique suffisante (générale et/ou par aspiration localisée) pour maintenir l'exposition en dessous des SAE. .

Protection des yeux

Le port de lunettes de protection contre les projections chimiques conformes aux réglementations OSHA est recommandé ; cependant, les réglementations OSHA autorisent d'autres types de lunettes de sécurité. Consulter le spécialiste sécurité.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Protection de la peau et du corps

Porter des gants résistant à l'usure (consulter votre fournisseur d'équipements de sécurité).
 Pour empêcher un contact répété ou prolongé avec la peau, porter des vêtements imperméables et des bottes.
 Porter des vêtements de travail normaux qui recouvrent les bras et les jambes.
 Gants résistants à l'usure, tels que :
 alcool polyvinylique

Protection respiratoire

Si la limite d'exposition professionnelle du produit ou d'un composant quelconque est dépassée (voir les consignes d'exposition), un système respiratoire à adduction d'air, homologué par NIOSH/MSHA, est conseillé en l'absence d'un contrôle correct de l'environnement. Les réglementations OSHA permettent aussi d'autres systèmes respiratoires NIOSH/MSHA (de type à pression négative) dans des conditions spécifiques (consulter l'hygiéniste industriel). Des moyens mécaniques ou administratifs de contrôle doivent être mis en œuvre pour réduire l'exposition.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	liquide
Couleur	ambre
Odeur	Âcre
Point/intervalle d'ébullition	293 °F / 145 °C
Point d'éclair	84.9 °F / 29.4 °C Seta coupelle fermée
Limite d'explosivité, inférieure/Limite d'explosivité, supérieure	1.1 % (v) / 6.1 % (v)
Pression de vapeur	8.532 hPa @ 77 °F / 25 °C Pression de vapeur calculée
Densité de vapeur relative	(>)1 AIR = 1
Densité	1.13 g/cm ³ @ 68 °F / 20 °C
Hydrosolubilité	insoluble
Viscosité, cinématique	> 20.5 mm ² /s @ 40 °C

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité

Stable.

Conditions à éviter



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Chaleur, flammes et étincelles., Exposition à l'air., Exposition au soleil.

Produits incompatibles

Acides, aluminium, chlorure d'aluminium, Bases, Cuivre, Alliage de cuivre, halogènes, chlorure de fer, sels métalliques, Oxydants forts, Peroxydes

Produits de décomposition dangereux

dioxyde de carbone et monoxyde de carbone, Hydrocarbures

Réactions dangereuses

Le produit peut subir une polymérisation dangereuse., Éviter toute exposition à une chaleur excessive, à des peroxydes et à des catalyseurs de polymérisation.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables : L'inhalation
 Absorption au travers de la peau
 Contact avec la peau
 Contact avec les Yeux
 L'ingestion

Produit

Toxicité aiguë par voie orale : Donnée non disponible

Toxicité aiguë par inhalation : Donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée : Donnée non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Donnée non disponible

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Donnée non disponible

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Donnée non disponible



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Toxicité par aspiration : La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

Composants:

STYRENE:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 rat: 2,650 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 rat: 2800 ppm
 Durée d'exposition: 4 h
 Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 rat: > 2,000 mg/kg
 Méthode: OCDE ligne directrice 402
 Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Voies d'exposition: Inhalation (vapeur)
 Organes cibles: Système acoustique
 Evaluation: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Produit:

Donnée non disponible



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

Composants:

STYRENE:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4.02 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna): 4.7 mg/l Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 4.9 mg/l Durée d'exposition: 72 h
Toxicité pour les bactéries	:	CE50 (boue activée): env. 500 mg/l Durée d'exposition: 0.5 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC: 1.01 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: Daphnia magna

Persistence et dégradabilité

Produit:

Donnée non disponible

Composants:

STYRENE:

Biodégradabilité	:	Facilement biodégradable
------------------	---	--------------------------

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Donnée non disponible

Composants:



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

STYRENE:

Coefficient de partage: n- : log Pow: 2.95
 octanol/eau

Mobilité dans le sol

Produit:

Donnée non disponible

Composants:

STYRENE:

Tension superficielle : 32.3 mN/m

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et gouvernementales applicables.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

RÉGLEMENTATION

NUMÉRO D'IDENTIFICATION (ID)	NOM OFFICIEL D'EXPÉDITION	*CATÉGORIE DE DANGER	RISQUES SECONDAIRES	GROUPE D'EMBALLAGE	POLLUANT MARIN/QUANTITÉ LIMITÉE
------------------------------	---------------------------	----------------------	---------------------	--------------------	---------------------------------

U.S. DOT - ROUTES

UN 1866	Resin solution	3		III	
---------	----------------	---	--	-----	--

CFR_RAIL_C

UN 1866	Resin solution	3		III	
---------	----------------	---	--	-----	--

U.S. DOT - VOIES D'EAU INTÉRIEURES

UN 1866	Resin solution	3		III	
---------	----------------	---	--	-----	--



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

TDG_ROAD_C

UN	1866	RÉSINE EN SOLUTION	3	III
----	------	--------------------	---	-----

TDG_RAIL_C

UN	1866	RÉSINE EN SOLUTION	3	III
----	------	--------------------	---	-----

TDG_INWT_C

UN	1866	RÉSINE EN SOLUTION	3	III
----	------	--------------------	---	-----

RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG)

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

MX_DG

UN	1866	RESINA, SOLUCIONES DE	3	III
----	------	-----------------------	---	-----

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

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.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classification de SIMDUT

F Matière dangereusement réactive



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine

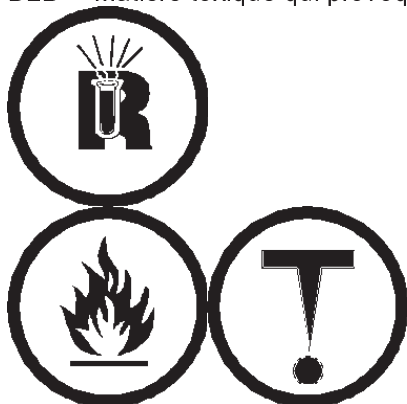
™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
déposée dans plusieurs pays

585478

B2 Liquide inflammable

D2A Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques

D2B Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques



Ce produit a été classifié conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le RPC.

Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP)

STYRENE

43.73 %

État actuel de notification

États-Unis. Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)	y (liste positive)
Canada. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE). Liste canadienne intérieure des substances (LIS)	y (liste positive)
Australie. Industriel (déclaration et évaluation) Act des produits chimiques	y (liste positive)
Japon. ENCS - l'inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles	y (liste positive)
Corée. Law liste de contrôle des produits chimiques toxiques (TCCL)	y (liste positive)
Philippines. La Loi sur le contrôle des déchets dangereux et nucléaires et des substances toxiques	n (liste négative)
Chine. Inventaire des substances chimiques existantes (IECSC)	y (liste positive)



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine
 ™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
 déposée dans plusieurs pays
 585478

	HMIS	NFPA
Santé	2*	2
Inflammabilité	3	3
Dangers physiques	2	
Instabilité		2
Risque Spécifique	--	--

16. AUTRES INFORMATIONS

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).

Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être, mais pas nécessairement sont utilisés dans cette fiche de données de sécurité :

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels (American Conference of Industrial Hygienists)

IEB : Indice d'exposition biologique (Biological Exposure Index, BEI)

CAS : Chemical Abstracts Service (une division d'American Chemical Society).

CMR : Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)

CExx : Concentration Effective de xx

FG : Qualité alimentaire (Food Grade)

GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

H-statement : Communication des dangers (Hazard Statement)

IATA : Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association).

IATA-DGR : Règlement sur les matières dangereuses (Dangerous Goods Regulation) de l'« Association internationale du transport aérien » (International Air Transport Association).

OACI : Organisation de l'aviation civile internationale (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO) : Instructions techniques (Technical Instructions) de l'« Organisation de l'aviation civile internationale » (« International Civil Aviation Organization »)

CIxx : Concentration Inhibitive pour xx d'une substance (ICxx)

IMDG : Réglementation internationale du transport maritime des matières dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO : Organisation internationale de normalisation (International Organization for Standardization)

CMxx : Concentration Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LCxx)

DMxx : Dose Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LDxx)



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 11/07/2016

Date d'impression: 7/19/2017

Numéro de la FDS: R0027080

Version: 1.10

Hetron™ 197-3 résine

™ Marque commerciale, Ashland ou ses filiales,
déposée dans plusieurs pays

585478

logPow : coefficient de partage octanol-eau

N.O.S. : Non spécifiés autrement (N.S.A.)

OCDE : Organisation de coopération et de développement économiques (OECD)

VLEP : Valeurs limites d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limit, OEL)

PBT : Persistant, bioaccumulatif et toxique

PEC : Concentration prédite avec effet (Predicted Effect Concentration)

PEL : Limites d'exposition admissibles (Permissible Exposure Limits)

PNEC : Concentration prédite sans effet (Predicted No Effect Concentration)

PPE : Équipement de protection individuelle (Personal Protective Equipment)

P-Statement : Énoncé de précaution (Precautionary Statement, P-statement)

STEL : Limite d'exposition de courte durée (Short-term exposure limit)

STOT : Toxicité pour un organe cible spécifique (Specific Target Organ Toxicity)

VLE : Valeur limite d'exposition (Threshold Limit Value, TLV)

MP : Moyenne pondérée (Time-weighted average, TWA)

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

WEL : Niveau d'exposition professionnelle (Workplace Exposure Level)

CERCLA: Décret sur les Mesures de Compensation et Responsabilités Environnementales

DOT: Département des transports

FIFRA: Federal Insecticide, fungicide, and rodenticide Act

CCRMD: Dangereux renseignements relatifs aux matières (HMIRC)

HMIS: Système d'identification des dangers

NFPA: Association Nationale de Protection contre le Feu

NIOSH: Association Nationale de santé et sécurité au travail

OSHA: Santé et sécurité au travail

ARLA, Santé Canada Agence de réglementation de la lutte (PMRA)

RTK: Droit à l'information

SIMDUT: Système d'information sur Matériaux (WHMIS)