

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Manufacturer or supplier's details

Company : Rhino Products USA, Inc.

Address : 8383 Riley St,
Zeeland, MI 49464,
USA

Telephone : 1-888-684-3889

Emergency telephone : CANUTEC Collect: (613) 996-6666 (24-hour Hotline)
ChemTrec: Day or Night within USA and Canada; 1-800-424-9300. Outside USA and Canada: + 703-527-3887 (collect calls accepted)

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Epoxy resin

Restrictions on use : For industrial use only.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Skin irritation : Category 2

Eye irritation : Category 2A

Skin sensitization : Category 1

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal Word : Warning

Hazard Statements : H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

Precautionary Statements : **Prevention:**
 P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ 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

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Epoxy resin	Epoxy resin	25085-99-8	>= 30 - < 60 *
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane	1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane	17557-23-2	>= 10 - < 30 *
Epoxy resin	Epoxy resin	28064-14-4	>= 10 - < 30 *
benzyl alcohol	benzyl alcohol	100-51-6	>= 5 - < 10 *
Epoxy resin	Epoxy resin	25068-38-6	>= 1 - < 5 *

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

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

- | | | |
|---|---|--|
| General advice | : | Show this material safety data sheet to the doctor in attendance. |
| If inhaled | : | Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician. |
| In case of skin contact | : | Wash off with soap and water.
Get medical attention immediately if irritation develops and persists.
Remove contaminated clothing and shoes.
Wash contaminated clothing before reuse. |
| In case of eye contact | : | Flush eyes with water at least 15 minutes. Get medical attention if eye irritation develops or persists. |
| If swallowed | : | Do NOT induce vomiting.
If victim is fully conscious, give a cupful of water.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Obtain medical attention. |
| Most important symptoms and effects, both acute and delayed | : | None known. |
-

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- | | | |
|--|---|---|
| Suitable extinguishing media | : | Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide. |
| Further information | : | Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. |
| Special protective equipment for fire-fighters | : | In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Use personal protective equipment. |
-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- | | | |
|---|---|--|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | : | Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. |
| Environmental precautions | : | Prevent product from entering drains.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | : | Soak up with inert absorbent material.
Shovel into suitable container for disposal. |
-

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

Technical measures	:	Not applicable
Advice on protection against fire and explosion	:	None known.
Advice on safe handling	:	No special precautions required.
Conditions for safe storage	:	Keep in a dry, cool place.
Materials to avoid	:	No special restrictions on storage with other products.
Further information on storage stability	:	Stable under normal conditions.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Personal protective equipment

Respiratory protection	:	No personal respiratory protective equipment normally required.
Hand protection	:	
Material	:	Nitrile rubber
Eye protection	:	Safety glasses
Skin and body protection	:	Remove and wash contaminated clothing before re-use.
Protective measures	:	Avoid contact with skin.
Hygiene measures	:	Avoid contact with skin, eyes and clothing.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	:	liquid
Color	:	amber
Odor	:	characteristic
Odor Threshold	:	No data available
Melting point/freezing point	:	is not determined

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

Boiling point/boiling range	:	is not determined
Evaporation rate	:	is not determined
Flammability (solid, gas)	:	Not classified as a flammability hazard
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	Upper flammability limit is not determined
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	Lower flammability limit is not determined
Vapor pressure	:	is not determined
Density	:	1,13 g/cm3
Solubility(ies) Water solubility	:	is not determined
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available
Autoignition temperature	:	is not determined
Viscosity Viscosity, dynamic	:	is not determined
Viscosity, kinematic	:	is not determined

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability	:	The product is chemically stable.
Conditions to avoid	:	Not applicable
Hazardous decomposition products	:	Stable under normal conditions.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity	:	Acute toxicity estimate: > 5.000 mg/kg Method: Calculation method
---------------------	---	--

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

Components:

benzyl alcohol:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 1.230 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 2.000 mg/kg

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

benzyl alcohol:

Toxicity to fish : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 10 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia): 23 mg/l
aquatic invertebrates : Exposure time: 48 h
Test Type: static test

Toxicity to algae/aquatic : EC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 35 mg/l
plants : Exposure time: 3 h
Test Type: flow-through test

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : To the best of our knowledge, this product does not meet the definition of hazardous waste. Solidify and dispose of in an approved landfill. Consult state, local or provincial authorities for more restrictive requirements.
The hazard and precautionary statements displayed on the label also apply to any residues left in the container.

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

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

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

TDG

Not regulated as a dangerous good

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

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

TSCA	:	All substances listed as active on the TSCA inventory
DSL	:	All components of this product are on the Canadian DSL
REACH	:	Not in compliance with the inventory
AIIC	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	:	Not 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	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
TCSI	:	Not in compliance with the inventory

Canadian lists

The following substance(s) is/are subject to a Significant New Activity Notification:
1-chloro-2,3-epoxypropane

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART A

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016659	Date of first issue: 30.06.2021

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of other abbreviations

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

Revision Date : 30.06.2021
Date format : mm/dd/yyyy

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

CA / Z8

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Manufacturer or supplier's details

Company : Rhino Products USA, Inc.

Address : 8383 Riley St,
Zeeland, MI 49464,
USA

Telephone : 1-888-684-3889

Emergency telephone : CANUTEC Collect: (613) 996-6666 (24-hour Hotline)
ChemTrec: Day or Night within USA and Canada; 1-800-424-9300. Outside USA and Canada: + 703-527-3887 (collect calls accepted)

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Epoxy curing agent

Restrictions on use : For industrial use only.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Skin corrosion : Category 1B

Serious eye damage : Category 1

Skin sensitization : Category 1

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal Word : Danger

Hazard Statements : H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

Precautionary Statements :

Prevention:

P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray.
 P264 Wash skin thoroughly after handling.
 P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:

P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
 P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
 P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER.
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
 P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Storage:

P405 Store locked up.

Disposal:

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

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexa	1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cy	54914-37-3	>= 30 - < 60 *

SAFETY DATA SHEET

RCFTM Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version 1.0 Revision Date: 30.06.2021 SDS Number: 100000016660 Date of last issue: -
Date of first issue: 30.06.2021

nemethylamine	clohexane-methylamine		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	>= 10 - < 30 *
benzyl alcohol	benzyl alcohol	100-51-6	>= 1 - < 5 *

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

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Show this material safety data sheet to the doctor in attendance.
- If inhaled : Move to fresh air.
If not breathing, give artificial respiration.
Keep patient warm and at rest.
Consult a physician after significant exposure.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.
Wash off immediately with soap and plenty of water.
Call a physician if irritation develops or persists.
Wash contaminated clothing before re-use.
- In case of eye contact : Hold eyelids apart and flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention.
Protect unharmed eye.
- If swallowed : If swallowed, call a poison control center or doctor immediately.
Do NOT induce vomiting.
If victim is fully conscious, give a cupful of water.
If possible drink milk afterwards.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
- Further information : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
- Special protective equipment for fire-fighters : Wear an approved positive pressure self-contained breathing apparatus in addition to standard fire fighting gear.

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- Environmental precautions : Prevent product from entering drains.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material.
Shovel into suitable container for disposal.
-

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Local/Total ventilation : Use only with adequate ventilation.
- Advice on protection against fire and explosion : None known.
- Advice on safe handling : Wear personal protective equipment.
Do not get on skin or clothing.
Use only in an area equipped with a safety shower.
- Conditions for safe storage : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.
- Materials to avoid : No special restrictions on storage with other products.
- Further information on storage stability : The product is chemically stable.
-

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines.
- Filter type : Combined particulates and organic vapor type
- Hand protection
Material : butyl-rubber

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

Eye protection	:	Safety goggles Face-shield Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
Skin and body protection	:	Long sleeved clothing Chemical resistant apron
Protective measures	:	Avoid contact with skin.
Hygiene measures	:	Avoid contact with skin, eyes and clothing.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	:	liquid
Color	:	colorless
Odor	:	characteristic
Odor Threshold	:	No data available
Melting point/freezing point	:	is not determined
Boiling point/boiling range	:	is not determined
Evaporation rate	:	is not determined
Flammability (solid, gas)	:	Not classified as a flammability hazard
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	Upper flammability limit is not determined
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	Lower flammability limit is not determined
Vapor pressure	:	is not determined
Density	:	0,96 g/cm ³
Solubility(ies) Water solubility	:	is not determined
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

Autoignition temperature : is not determined

Viscosity
Viscosity, dynamic : is not determined

Viscosity, kinematic : is not determined

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability : The product is chemically stable.

Hazardous decomposition products : Stable under normal conditions.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 3.915 mg/kg
Method: Calculation method

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: 4.465 mg/kg
Method: Calculation method

Components:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 1.030 mg/kg

benzyl alcohol:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 1.230 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 2.000 mg/kg

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 14,6 - 21,5 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: semi-static test

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 37 mg/l
Exposure time: 72 h
Test Type: flow-through test

benzyl alcohol:

Toxicity to fish : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 10 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia): 23 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 35 mg/l
Exposure time: 3 h
Test Type: flow-through test

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : To the best of our knowledge, this product does not meet the definition of hazardous waste. Solidify and dispose of in an approved landfill. Consult state, local or provincial authorities for more restrictive requirements.
The hazard and precautionary statements displayed on the label also apply to any residues left in the container.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

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

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

TDG

Not regulated as a dangerous good

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

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

TSCA	:	All substances listed as active on the TSCA inventory
DSL	:	All components of this product are on the Canadian DSL
REACH	:	Not in compliance with the inventory
AIIC	:	Not in compliance with the inventory
NZIoC	:	Not in compliance with the inventory
ENCS	:	Not in compliance with the inventory
KECI	:	Not in compliance with the inventory
PICCS	:	Not in compliance with the inventory
IECSC	:	Not in compliance with the inventory
TCSI	:	Not in compliance with the inventory

Canadian lists

No substances are subject to a Significant New Activity Notification.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of other abbreviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule;

SAFETY DATA SHEET

RCF™ Structural Epoxy Injection Resin PART B

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	30.06.2021	100000016660	Date of first issue: 30.06.2021

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; KECl - 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

Revision Date : 30.06.2021
Date format : mm/dd/yyyy

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

CA / Z8

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Nom du fabricant ou du fournisseur

Entreprise : Rhino Products USA, Inc.

Adresse : 8383 Riley St,
Zeeland, MI 49464,
USA

Téléphone : 1 888 684-3889

Téléphone en cas d'urgence : CANUTEC (appels à frais virés acceptés) : (613) 996-6666 (24 heures)
ChemTrec : Jour et nuit aux États-Unis et au Canada :
1 800 424-9300.
À l'extérieur des États-Unis et du Canada : + 703-527-3887
(appels à frais virés acceptés)

Usage recommandé du produit et restrictions d'utilisation

Usage recommandé : Résine époxy

Restriction d'utilisation : Pour usage industriel seulement.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES RISQUES ET DES DANGERS

Classification du SGH conformément au Règlement sur les produits dangereux

Irritation cutanée : Catégorie 2

Irritation oculaire : Catégorie 2A

Sensibilisation cutanée : Catégorie 1

Éléments d'étiquetage du SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Avertissement

Mentions de danger : H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H319 Peut causer une irritation oculaire grave.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 10000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Conseils de prudence

Prévention :

- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/ aérosols.
- P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
- 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/du visage.

Premiers soins :

- P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver à grande 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 Éliminer le contenu/récipient dans un centre d'élimination des déchets approuvé.

Autres dangers

Aucun autre danger connu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom chimique	Nom commun/synonyme	N° CAS	Concentration (% p/p)
Résine époxy	Résine époxy	25085-99-8	> = 30 - < 60 *
1,3-bis (2,3-époxypropoxy)-2,2-diméthylpropane	1,3-bis (2,3-époxypropoxy)-2,2-diméthylpropane	17557-23-2	> = 10 - < 30 *
Résine époxy	Résine époxy	28064-14-4	> = 10 - < 30 *
Alcool benzylique	Alcool benzylique	100-51-6	> = 5 - < 10 *
Résine époxy	Résine époxy	25068-38-6	> = 1 - < 5 *

* La concentration ou la gamme de concentrations exacte est considérée comme un secret industriel.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

- Conseils généraux : Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin présent.
- En cas d'inhalation : Faire respirer de l'air frais.
Si les symptômes persistent, contacter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Laver à l'eau savonneuse.
Consulter un médecin si l'irritation augmente et persiste.
Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.
Laver les vêtements avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation des yeux augmente ou persiste.
- En cas d'ingestion : Ne PAS faire vomir.
Si la victime est pleinement consciente, lui donner un gobelet rempli d'eau. Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux.
- Principaux symptômes et effets, aigus et retardés : Aucun symptôme ou effet connu.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Agents extincteurs appropriés : Utiliser un extincteur à eau pulvérisée, à mousse antialcool, à poudre extinctrice ou à dioxyde de carbone.
- Information supplémentaire : Utiliser des agents extincteurs appropriés aux circonstances locales et au milieu environnant.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle approprié.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures en cas d'urgence : Se référer aux mesures de protection décrites dans les sections 7 et 8.
- Précautions environnementales : Empêcher le produit de pénétrer dans les drains de vidange. Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts sanitaires.
- Méthodes et matériaux de contention et de nettoyage : Éponger avec un matériau absorbant inerte. Placer dans un contenant approprié pour l'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Mesures techniques	: Sans objet
Conseils de protection contre les incendies et les explosions	: Aucun conseil connu.
Conseils pour une manipulation sécuritaire	: Aucune précaution particulière n'est requise.
Conditions d'entreposage sécuritaire	: Entreposer dans un endroit sec et frais.
Produits à éviter	: Aucune restriction particulière quant à l'entreposage avec d'autres produits.
Information supplémentaire sur la stabilité à l'entreposage	: Stable under normal conditions.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Ingrédients associés à des paramètres de contrôle sur le lieu de travail

Ne contient aucune substance associée à des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire	: Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement requis.
Matériau pour la protection des mains	: Caoutchouc nitrile
Protection des yeux	: Lunettes de sécurité
Protection de la peau et du corps	: Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Mesures de protection	: Éviter tout contact avec la peau.
Mesures d'hygiène	: Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: Liquide
Couleur	: Ambre
Odeur	: Caractéristique
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
Point de fusion / de congélation	: Indéterminé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Point/intervalle d'ébullition	: Indéterminé
Taux d'évaporation	: Indéterminé
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non classé comme présentant un risque d'inflammabilité
Limite supérieure d'explosibilité / limite d'inflammabilité	: Limite supérieure d'inflammabilité indéterminée
Limite inférieure d'explosibilité / limite d'inflammabilité	: Limite inférieure d'inflammabilité indéterminée
Pression de vapeur	: Indéterminée
Densité	: 1,13 g/cm ³
Solubilité(s) Solubilité dans l'eau	: Indéterminée
Coefficient de répartition : octanol-n / eau	: Aucune donnée disponible
Température d'autoinflammation	: Indéterminée
Viscosité Viscosité, dynamique	: Indéterminé
Viscosité, cinétique	: Indéterminé

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stabilité chimique	: Produit chimiquement stable.
Conditions à éviter	: Sans objet
Décomposition de produits dangereux	: Stable dans des conditions normales.

SECTION 11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Produit :

Toxicité orale aiguë Estimation de la toxicité aiguë : > 5,000 mg/kg
Méthode : Méthode de calcul

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Composants :

Alcool benzylique :

Toxicité orale aiguë : DL50 en cas d'ingestion (rats) : > 1,230 mg/kg
Toxicité cutanée aiguë : DL50 en cas de contact avec la peau (lapins) : > 2,000 mg/kg

SECTION 12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants :

Alcool benzylique :

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus [crapet arlequin]) : 10 mg/l
Durée d'exposition : 96 h
Type d'essai : essai de toxicité sans renouvellement

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques : CE50 (daphnies) : 23 mg/l
Durée d'exposition : 48 h
Type d'essai : essai de toxicité sans renouvellement

Toxicité pour les algues et autres plantes aquatiques : CE50 (Chlorella vulgaris [algue d'eau douce]) : 35 mg/l
Durée d'exposition : 3 h
Type d'essai : essai de toxicité avec renouvellement continu

Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : À notre connaissance, ce produit ne correspond pas à la définition de déchet dangereux. Solidifier et éliminer dans une décharge agréée. Consulter les autorités provinciales, territoriales ou locales pour connaître les exigences plus restrictives. Les mentions de danger et de mise en garde figurant sur l'étiquette s'appliquent également à tout résidu laissé dans le contenant.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

SECTION 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

Réglementation internationale

UNRTDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

Code IMDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL 73/78 et le Recueil IBC

Non applicable pour le produit tel que fourni.

Réglementation nationale

TDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

SECTION 15. RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION

Les ingrédients de ce produit sont répertoriés dans les inventaires suivants :

- TSCA : Toutes les substances répertoriées comme actives dans l'inventaire TSCA
- DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la LIS canadienne
- REACH : Non conforme à l'inventaire
- AIIC : Sur l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
- NZIoC : Non conforme à l'inventaire
- ENCS : Sur l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
- KECI : Sur l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
- PICCS : Sur l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
- IECSC : Sur l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
- TCSI : Non conforme à l'inventaire

Listes canadiennes

La ou les substances suivantes font l'objet d'une notification de nouvelle activité significative :
1-chloro-2,3-époxypropane

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE A

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

SECTION 16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Signification des abréviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; pc - poids corporel; CMR - cancérigène, mutagène ou génotoxique; DIN - Normes du German Institute for Standardisation; LIS - Liste intérieure (Canada); ECx - Concentration associée à une réponse de x %; ELx - Taux de charge associé à une réponse de x %; EmS - Fiche d'urgence; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de x % du taux de croissance; GPMU - Guide de planification des mesures d'urgence; SGH - Système général harmonisé; BPL - Bonne pratique de laboratoire; 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; CI50 - concentration inhibitrice 50 %; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - Code international du transport maritime de marchandises dangereuses; OMI - Organisation maritime internationale; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; CL50 - Concentration létale pour 50 % de l'échantillon d'essai; DL50 - Dose létale pour 50 % de l'échantillon d'essai (dose létale 50 %); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.p.a. - Non précisé ailleurs; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Concentration sans effet observé (nocif); NO(A)EL - Concentration sans effet observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observable; NOM - Norme officielle mexicaine; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques; OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; SPBT - substance persistante, bioaccumulable et toxique; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - rapport (quantitatif) structure-activité; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances; TDAA - Température de décomposition auto-accélérée; FDS - Fiche de données de sécurité; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TMD - Transport des marchandises dangereuses; TSCA - Toxic Substances Control Act (États-Unis); ONU - Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; SIMDUT - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de révision : 30.06.2021
Format de la date : jj/mm/aaaa

L'information fournie dans la présente fiche de données de sécurité est, au mieux de nos connaissances, de nos renseignements et de nos convictions, exacte à la date de sa publication. L'information fournie est destinée uniquement à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et un rejet sécuritaires et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. L'information ne concerne que le produit spécifié et peut ne pas être valable s'il est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou dans un processus quelconque, sauf indication contraire spécifiée dans la fiche.

CA / Z8

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE PART B

Nom du fabricant ou du fournisseur

Entreprise : Rhino Products USA, Inc.

Adresse : 8383 Riley St,
Zeeland, MI 49464,
USA

Téléphone : 1 888 684-3889

Téléphone en cas d'urgence : CANUTEC (appels à frais viré acceptés) : (613) 996-6666 (24 heures)
ChemTrec : Jour et nuit aux États-Unis et au Canada : 1 800 424-9300.
À l'extérieur des États-Unis et du Canada : + 703-527-3887 (appels à frais virés acceptés)

Usage recommandé du produit et restrictions d'utilisation

Usage recommandé : Agent durcisseur d'époxy

Restriction d'utilisation : Pour usage industriel seulement.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES RISQUES ET DES DANGERS

Classification du SGH conformément au Règlement sur les produits dangereux

Corrosion cutanée : Catégorie 1B

Lésion oculaire grave : Catégorie 1

Sensibilisation cutanée : Catégorie 1

Éléments d'étiquetage du SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H314 Provoque de graves brûlures à la peau et des lésions oculaires.
H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurelle RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
 Date de la première édition : 30.06.2021

Conseils de prudence

Prévention:
 P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/ vapeurs/aérosols. P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
 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/du visage.

Premiers soins :

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION : Se rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
 P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau.
 P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, le cas échéant, si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.
 P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
 P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Entreposage :

P405 Garder sous clé.

Élimination :

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre d'élimination des déchets approuvé.

Autres dangers

Aucun autre danger connu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom chimique	Nom commun/synonyme	N° CAS	Concentration (% p/p)
1,3,3-triméthyl-N-(2-méthylpropylidène)-5-[[2-méthylpropylidène)amino]cyclohexa	1,3,3-triméthyl-N-(2-méthylpropylidène)-5-[[2-méthylpropylidène)amino]cy	54914-37-3	> = 30 - < 60 *

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 10000016659 Date de la dernière édition : -
 Date de la première édition : 30.06.2021

néméthylamine	clohexane-méthylamine		
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	2855-13-2	> = 10 - < 30 *
Alcool benzylique	Alcool benzylique	100-51-6	> = 1 - < 5 *

* La concentration ou la gamme de concentrations exacte est considérée comme un secret industriel.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin présent.
- En cas d'inhalation : Faire respirer de l'air frais.
 Si la personne ne respire pas, administrer la respiration artificielle.
 Garder le patient au chaud et au repos.
 Consulter un médecin en cas d'exposition importante.
- En cas de contact avec la peau : Retirer immédiatement les vêtements contaminés.
 Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau.
 Appeler un médecin si l'irritation augmente ou persiste.
 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Maintenir les paupières écartées et rincer les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Demander des soins médicaux. Protéger l'œil intact.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne PAS faire vomir.
 Si la victime est pleinement consciente, lui donner un gobelet rempli d'eau. Si possible, lui faire boire du lait par la suite.
- Principaux symptômes et effets, aigus et retardés : Aucun symptôme ou effet connu.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Agents extincteurs appropriés : Utiliser un extincteur à eau pulvérisée, à mousse antialcool, à poudre à dioxyde de carbone.
- Information supplémentaire : Utiliser des agents extincteurs appropriés aux circonstances locales et au milieu environnant.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive en plus de l'équipement habituel de lutte contre l'incendie.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures en cas d'urgence : Se référer aux mesures de protection décrites dans les sections 7 et 8.
- Précautions environnementales : Empêcher le produit de pénétrer dans les drains de vidange. Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts sanitaires.
- Méthodes et matériaux de contention et de nettoyage : Éponger avec un matériau absorbant inerte. Placer dans un contenant approprié pour l'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Ventilation locale/totale : N'utiliser le produit qu'avec une ventilation adéquate.
- Conseils de protection contre les incendies et les explosions : Aucun conseil connu.
- Conseils pour une manipulation sécuritaire : Porter l'équipement de protection approprié. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. N'utiliser que dans une installation équipée d'une douche de sécurité.
- Conditions d'entreposage sécuritaire : Entreposer les contenants hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
- Produits à éviter : Aucune restriction particulière quant à l'entreposage avec d'autres produits.
- Information supplémentaire sur la stabilité à l'entreposage : Le produit est chimiquement stable.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Ingrédients associés à des paramètres de contrôle sur le lieu de travail

Ne contient aucune substance associée à des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Utiliser un appareil de protection respiratoire, sauf si un système de ventilation approprié est installé ou si l'évaluation de l'exposition indique que les niveaux d'exposition sont conformes aux limites d'exposition recommandées.
- Type de filtre : Filtre protégeant contre les particules et les vapeurs organiques
- Matériau pour la protection des mains : Butylcaoutchouc

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Protection des yeux	:	Lunettes de sécurité Écran facial S'assurer que des postes pour le lavage des yeux et des douches de sécurité sont à proximité du poste de travail.
Protection de la peau et du corps	:	Vêtements à manches longues Tablier résistant aux produits chimiques
Mesures de protection	:	Éviter tout contact avec la peau.
Mesures d'hygiène	:	Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	Liquide
Couleur	:	Incolore
Odeur	:	Caractéristique
Seuil olfactif	:	Aucune donnée disponible
Point de fusion / de congélation	:	Indéterminé
Point/intervalle d'ébullition	:	Indéterminé
Taux d'évaporation	:	Indéterminé
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non classé comme présentant un risque d'inflammabilité
Limite supérieure d'explosibilité / limite d'inflammabilité	:	Limite supérieure d'inflammabilité indéterminée
Limite inférieure d'explosibilité / limite d'inflammabilité	:	Limite inférieure d'inflammabilité indéterminée
Pression de vapeur	:	Indéterminée
Densité	:	0,96 g/cm ³
Solubilité(s) Solubilité dans l'eau	:	Indéterminée
Coefficient de répartition octanol-n / eau	:	Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Température d'auto-inflammation : Indéterminée

Viscosité
Viscosité, dynamique : Indéterminée

Viscosité, cinétique : Indéterminée

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Le produit est chimiquement stable.

Décomposition de produits dangereux : Stable dans des conditions normales.

SECTION 11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Produit :

Toxicité orale aiguë : Estimation de la toxicité aiguë : > 3,915 mg/kg
Méthode : Méthode de calcul

Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë : > 4,465 mg/kg
Méthode : Méthode de calcul

Composants :

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine :

Toxicité orale aiguë : DL50 en cas d'ingestion (rats) : > 1,030 mg/kg

Alcool benzylique :

Toxicité orale aiguë : DL50 en cas d'ingestion (rats) : > 1,230 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 en cas de contact avec la peau (lapins) : > 2,000 mg/kg

SECTION 12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants :

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine :

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna [puce d'eau]) : 14,6 à 21,5 mg/l
Durée d'exposition : 48 h

Type d'essai : essai de toxicité avec renouvellement périodique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Toxicité pour les algues et autres plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus [algues vertes]) : 37 mg/l
Durée d'exposition : 72 h
Type d'essai : essai de toxicité avec renouvellement continu

Alcool benzylique :

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus [crapet arlequin]) : 10 mg/l
Durée d'exposition : 96 h
Type d'essai : essai de toxicité sans renouvellement

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques : CE50 (daphnies) : 23 mg/l
Durée d'exposition : 48 h
Type d'essai : essai de toxicité sans renouvellement

Toxicité pour les algues et autres plantes aquatiques : CE50 (Chlorella vulgaris [algues d'eau douce]) : 35 mg/l
Durée d'exposition : 3 h
Type d'essai : essai de toxicité avec renouvellement continu

Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination : À notre connaissance, ce produit ne correspond pas à la définition de déchet dangereux. Solidifier et éliminer dans une Déchets de résidus décharge agréée. Consulter les autorités provinciales, territoriales ou locales pour connaître les exigences plus restrictives. Les mentions de danger et de mise en garde figurant sur l'étiquette s'appliquent également à tout résidu laissé dans le contenant.

SECTION 14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Réglementation internationale

UNRTDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
Date de la première édition : 30.06.2021

Code IMDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL 73/78 et le Recueil IBC

Non applicable pour le produit tel que fourni.

Réglementation nationale

TDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse

SECTION 15. RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION

Les ingrédients de ce produit sont répertoriés dans les inventaires suivants :

TSCA	:	Toutes les substances répertoriées comme actives dans l'inventaire TSCA
DSL	:	Tous les composants de ce produit sont sur la LIS canadienne
REACH	:	Non conforme à l'inventaire
AIIC	:	Non conforme à l'inventaire
NZIoC	:	Non conforme à l'inventaire
ENCS	:	Non conforme à l'inventaire
KECI	:	Non conforme à l'inventaire
PICCS	:	Non conforme à l'inventaire
IECSC	:	Non conforme à l'inventaire
TCSI	:	Non conforme à l'inventaire

Listes canadiennes

Aucune substance ne fait l'objet d'une notification de nouvelle activité significative.

SECTION 16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Signification des abréviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; pc - Poids corporel; CMR - cancérigène, mutagène ou génotoxique; DIN - Normes du German Institute for Standardisation; LIS - Liste intérieure (Canada); ECx - Concentration associée à une réponse de x %; ELx - Taux de charge associé à une réponse de x %; EmS - Fiche d'urgence;

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Résine d'injection époxy structurale RCF™ PARTIE B

Version : 1.0 Date de révision : 30.06.2021 Numéro de FS : 100000016659 Date de la dernière édition : -
 Date de la première édition : 30.06.2021

ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de x % du taux de croissance; GPMU - Guide de planification des mesures d'urgence; SGH - Système général harmonisé; BPL - Bonne pratique de laboratoire; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; CI50 - concentration inhibitrice 50 %; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - Code international du transport maritime de marchandises dangereuses; OMI - Organisation maritime internationale; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; CL50 - Concentration létale pour 50 % de l'échantillon d'essai; DL50 - Dose létale pour 50 % de l'échantillon d'essai (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.p.a. - Non précisé ailleurs; Nch - Norme chilienne ; NO(A)EC - Concentration sans effet observé (nocif); NO(A)EL - Concentration sans effet observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observable; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques; OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; SPBT - substance persistante, bioaccumulable et toxique; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - rapport (quantitatif) structure-activité; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances; TDAA - Température de décomposition auto-accéléérée; FDS - Fiche de données de sécurité; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TMD - Transport des marchandises dangereuses; TSCA - Toxic Substances Control Act (États-Unis); ONU - Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; SIMDUT - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail.

Date de révision : 30.06.2021
 Format de la date : jj/mm/aaaa

L'information fournie dans la présente fiche de données de sécurité est, au mieux de nos connaissances, de nos renseignements et de nos convictions, exacte à la date de sa publication. L'information fournie est destinée uniquement à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et un rejet sécuritaires et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. L'information ne concerne que le produit spécifié et peut ne pas être valable s'il est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou dans un processus quelconque, sauf indication contraire spécifiée dans la fiche.

CA / Z8