

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 1 of 11

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. IDENTIFICATION

**Product identifier used on the label**

: **Sulphuric Acid 93%**

**Product Code(s)**

: SU300-93

**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

: Water treatment; battery acid; various other industrial uses  
Recommended restrictions: None known.

**Chemical family**

: Inorganic acid

**Name, address, and telephone number of the supplier:**

**Anchem Sales**

120 Stronach Crescent  
London, ON, Canada  
N5V 3A1

Supplier's Telephone # : (519)-451-1614

**24 Hr. Emergency Tel #** : (613) 996-6666 (CANUTEC)

**Name, address, and telephone number of the manufacturer:**

Refer to supplier

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**Classification of the chemical**

Clear to cloudy liquid. Odourless.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Hazard classification :

Corrosive to metals: Category 1

Acute toxicity, inhalation - Category 2 (mist)

Eye damage/irritation: Category 1

Skin corrosion/irritation: Category 1

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory)

**Label elements**

*Hazard pictogram(s)*



*Signal Word*

**DANGER!**

*Hazard statement(s)*

H290: May be corrosive to metals.

H330: Fatal if inhaled.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 2 of 11

**SAFETY DATA SHEET**

*Precautionary statement(s)*

- P234: Keep only in original packaging.
- P264: Wash thoroughly after handling.
- P260: Do not breathe mists.
- P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
- P284: [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.
  
- 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/shower.
- P363: Wash contaminated clothing before reuse.
- P304 + P340: If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- P390: Absorb spillage to prevent material damage.
  
- P406: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
- P405: Store locked up.
- P403 + P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
  
- P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Other hazards**

Other hazards which do not result in classification:

Ingestion may cause severe irritation to the mouth, throat and stomach. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas. Prolonged skin contact may cause dermatitis (rash), characterized by red, dry, itching skin. Prolonged or repeated inhalation of fumes or vapours, may cause chronic lung effects, such as bronchitis, and tooth enamel erosion. Chronic skin contact with low concentrations may cause dermatitis.

**SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
<b>Sulfuric acid</b>	Battery acid; Hydrogen sulfate; Oil of vitriol	7664-93-9	<b>93.2 - 95.0</b>

The % concentrations for the above listed chemicals will vary from batch to batch. Concentrations listed represent the actual concentration range for each chemical.

**SECTION 4. FIRST-AID MEASURES**

**Description of first aid measures**

- Ingestion* : Do NOT induce vomiting. Have victim rinse mouth with water, then give one to two glasses of water to drink. Seek immediate medical attention/advice. Never give anything by mouth if victim is unconscious.
- Inhalation* : Immediately remove person to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. Seek immediate medical attention/advice.
- Skin contact* : Take off all contaminated clothing immediately. Immediately flush skin with gently flowing, running water for at least 20 minutes. Do not rub area of contact. Cover wound with sterile dressing. Seek immediate medical attention/advice. Wash contaminated clothing before reuse. Leather and shoes that have been contaminated with the solution may need to be destroyed.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 3 of 11

## SAFETY DATA SHEET

**Eye contact** : Immediately flush eyes with running water for at least 20 minutes. Protect unharmed eye. Seek immediate medical attention/advice.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

: May cause serious eye irritation or damage. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis. Direct skin contact may cause corrosive skin burns, deep ulcerations and possibly permanent scarring. May cause severe irritation and corrosive damage in the mouth, throat and stomach. Symptoms may include abdominal pain, vomiting, burns, perforations, bleeding and eventually death. May cause severe irritation to the nose, throat and respiratory tract. Symptoms may include coughing, choking and wheezing. Could result in pulmonary edema (fluid accumulation). Symptoms of pulmonary edema (chest pain, shortness of breath) may be delayed. Prolonged or repeated inhalation of fumes or vapours, may cause chronic lung effects, such as bronchitis, and tooth enamel erosion.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

: Immediate medical attention is required. Causes burns. Treat symptomatically.

### SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Extinguishing media**

*Suitable extinguishing media*

: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water with caution. Contact with water will generate considerable heat.

*Unsuitable extinguishing media*

: Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

**Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability**

: Not considered flammable. Burning produces obnoxious and toxic fumes. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas. Reacts violently with a wide variety of organic and inorganic chemicals including alcohol, carbides, chlorates, picrates, nitrates and metals. Contact with water will generate considerable heat.

**Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)**

: Non-flammable.

**Hazardous combustion products**

: Sulphur oxides. Carbon dioxide and carbon monoxide. Oxygen.

**Special protective equipment and precautions for firefighters**

*Protective equipment for fire-fighters*

: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

*Special fire-fighting procedures*

: Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. A full-body chemical resistant suit should be worn. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame. Dike for water control. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

### SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

: All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment including self-contained breathing apparatus. Keep all other personnel upwind and away from the spill/release. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, for additional information on acceptable personal protective equipment.

**Environmental precautions** : Do not allow material to contaminate ground water system. For large spills, dike the area to prevent spreading.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 4 of 11

## SAFETY DATA SHEET

### Methods and material for containment and cleaning up

- : Remove all sources of ignition. Ventilate area of release. Stop spill or leak at source if safely possible. Dike for water control. Neutralize with sodium bicarbonate or a mixture of soda ash/slaked lime. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand), then place absorbent material into a container for later disposal (see Section 13). Contact the proper local authorities.

### Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).  
US CERCLA Reportable quantity (RQ): Sulfuric acid (1000 lbs / 454 kg)

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

- : Use in a well-ventilated area. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. See Section 8 for additional personal protection advice when handling this product. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from extreme heat and flame. Keep away from bases, metals and other incompatibles. Keep container tightly closed when not in use. Keep only in original container. Wash thoroughly after handling. During preparation or dilution, always add liquid slowly to water and with constant stirring.

### Conditions for safe storage

- : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store locked up. Store away from incompatibles and out of direct sunlight. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks. Store in corrosion-resistant containers. Keep only in original container.

### Incompatible materials

- : Strong oxidizing agents  
Metals (e.g. Aluminum, brass, copper)  
Alkalies  
Aldehydes  
Reducing agents  
Water  
Organic materials  
Acids  
Chlorate

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<b><u>Exposure Limits:</u></b>				
<b><u>Chemical Name</u></b>	<b><u>ACGIH TLV</u></b>		<b><u>OSHA PEL</u></b>	
	<b><u>TWA</u></b>	<b><u>STEL</u></b>	<b><u>PEL</u></b>	<b><u>STEL</u></b>
Sulfuric acid	0.2 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)	N/Av	1 mg/m <sup>3</sup>	N/Av

### **Exposure controls**

#### **Ventilation and engineering measures**

- : Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 5 of 11

## SAFETY DATA SHEET

- Respiratory protection** : If the TLV is exceeded, a NIOSH/MSHA-approved respirator is advised. Confirmation of which type of respirator is most suitable for the intended application should be obtained from respiratory protection suppliers. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02.
- Skin protection** : Wear chemically protective gloves (impervious), boots, aprons, and gauntlets to prevent prolonged or repeated skin contact. Wear impervious gloves, such as butyl rubber. Unsuitable material: polyvinyl alcohol. Advice should be sought from glove suppliers.
- Eye / face protection** : Chemical splash goggles must be worn when handling this material. A full face shield may also be necessary.
- Other protective equipment** : Other equipment may be required depending on workplace standards. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area.
- General hygiene considerations** : Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not take contaminated clothing home.

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Clear liquid.
- Odour** : Odourless.
- Odour threshold** : N/Av
- pH** : 1.5
- Melting/Freezing point** : -30°C (-22°F)
- Initial boiling point and boiling range** : N/Av
- Flash point** : Not applicable.
- Flashpoint (Method)** : Not applicable.
- Evaporation rate (BuAe = 1)** : Slower than ether.
- Flammability (solid, gas)** : Not applicable.
- Lower flammable limit (% by vol.)** : Not applicable.
- Upper flammable limit (% by vol.)** : Not applicable.
- Oxidizing properties** : None known.
- Explosive properties** : Not explosive
- Vapour pressure** : <0.3 mmHg @75°F
- Vapour density** : N/Av
- Relative density / Specific gravity** : 1.8354
- Solubility in water** : Soluble
- Other solubility(ies)** : None known.
- Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution** : N/Av
- Auto-ignition temperature** : N/Av
- Decomposition temperature** : 338°C (640°F)
- Viscosity** : N/Av
- Volatiles (% by weight)** : Not available.
- Volatile organic Compounds (VOC's)** : Not available.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 6 of 11

## SAFETY DATA SHEET

**Absolute pressure of container**

: N/Ap

**Flame projection length**

: N/Ap

**Other physical/chemical comments**

: None.

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity** : Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas. Corrosive in contact with metals. Avoid contact with incompatible materials. Contact with water will generate considerable heat. Reacts vigorously, violently or explosively with many organic and inorganic chemicals, such as strong acids, acid chlorides, acid anhydrides, ketones, glycols, and organic peroxides.

**Chemical stability** : Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.

**Possibility of hazardous reactions**

: Hazardous polymerization does not occur. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas.

**Conditions to avoid**

: Avoid heat and open flame. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Avoid contact with incompatible materials.

**Incompatible materials**

: See Section 7 (Handling and Storage) for further details.

**Hazardous decomposition products**

: Decomposes at 340 deg C into sulfur trioxide and water.

### SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### Information on likely routes of exposure:

**Routes of entry inhalation** : YES

**Routes of entry skin & eye** : YES

**Routes of entry Ingestion** : YES

**Routes of exposure skin absorption**

: NO

#### Potential Health Effects:

##### **Signs and symptoms of short-term (acute) exposure**

###### *Sign and symptoms Inhalation*

: Fatal if inhaled. Inhalation of high concentrations of fumes or mists may cause severe irritation and corrosive damage to the nose, throat and upper respiratory tract. Symptoms may include coughing, choking and wheezing. Could result in pulmonary edema (fluid accumulation). Symptoms of pulmonary edema (chest pain, shortness of breath) may be delayed.

###### *Sign and symptoms ingestion*

: May be harmful if swallowed. May cause severe irritation and corrosive damage in the mouth, throat and stomach. Symptoms may include abdominal pain, vomiting, burns, perforations, bleeding and eventually death.

###### *Sign and symptoms skin*

: This material is classified as hazardous under OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Classification: Skin corrosion/irritation: Category 1 Causes severe skin burns and eye damage. Direct skin contact may cause corrosive skin burns, deep ulcerations and possibly permanent scarring.

###### *Sign and symptoms eyes*

: This material is classified as hazardous under OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Classification: Eye damage/irritation: Category 1 Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, tearing, redness, swelling and blurred vision. Contact may lead to permanent injury and blindness.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 7 of 11

## SAFETY DATA SHEET

**Potential Chronic Health Effects**

: Chronic skin contact with low concentrations may cause dermatitis. Prolonged or repeated inhalation of fumes or vapours, may cause chronic lung effects, such as bronchitis, and tooth enamel erosion.

**Mutagenicity**

: Not expected to be mutagenic in humans.

**Carcinogenicity**

: This material is not classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Strong inorganic acid mist containing sulfuric acid is classified as a Group 1 Human Carcinogen by the IARC. However, this classification does not apply to liquid forms of sulfuric acid.

**Reproductive effects & Teratogenicity**

: Not expected to cause reproductive effects.

**Sensitization to material**

: Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

**Specific target organ effects**

: Target Organs: Eyes, skin, respiratory system and digestive system.

This material is classified as hazardous under OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012).

Classification: Specific target organ toxicity, single exposure -Category 3  
May cause respiratory irritation.

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

**Medical conditions aggravated by overexposure**

: Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

**Synergistic materials**

: Not available.

**Toxicological data**

: See below for toxicological data on the substance.  
The calculated ATE values for this mixture are:  
ATE inhalation (mists) = 0.403 mg/L

<u>Chemical name</u>	<u>LC<sub>50</sub>(4hr)</u>	<u>LD<sub>50</sub></u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Sulfuric acid	0.375mg/L	2140 mg/kg	N/Av

**Other important toxicological hazards**

: None known or reported by the manufacturer.

### SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity**

: Because of the low pH of this product, it would be expected to produce significant ecotoxicity upon exposure to aquatic organisms and aquatic systems. The product should not be allowed to enter drains or water courses, or be deposited where it can affect ground or surface waters.

**Ecotoxicity data:**

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Sulfuric acid	7664-93-9	N/Av	N/Av	None.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 8 of 11

## SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Sulfuric acid	7664-93-9	N/Av	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Sulfuric acid	7664-93-9	>100mg/L(Green algae)	N/Av	None.

**Persistence and degradability**

: Biodegradation is not applicable to inorganic materials.

**Bioaccumulation potential**

: No data is available on the product itself.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Sulfuric acid (CAS 7664-93-9)	N/Av	no bioaccumulation

**Mobility in soil**

: No data is available on the product itself.

**Other Adverse Environmental effects**

: No additional information.

### SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Handling for Disposal**

: Handle waste according to recommendations in Section 7. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous.

**Methods of Disposal**

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

**RCRA**

: If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.







**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 9 of 11

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	UN1830	SULFURIC ACID ; or SULPHURIC ACID	8	II	
<b>49CFR/DOT Additional information</b>	May be shipped as a limited quantity in receptacles not exceeding 1.0 Liters, according to 49 CFR 173.154.				
TDG	UN1830	SULPHURIC ACID	8	II	
<b>TDG Additional information</b>	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in containers no larger than 1.0 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
ICAO/IATA	UN1830	Sulphuric acid	8	II	
<b>ICAO/IATA Additional information</b>	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
IMDG	UN1830	SULFURIC ACID or SULPHURIC ACID	8	II	
<b>IMDG Additional information</b>	May be shipped as a limited quantity. Consult the IMDG regulations for more information.				

**Special precautions for user** : None known.

**Environmental hazards** : See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

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

: Not applicable.

### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

**US Federal Information:**

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

Ingredients	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Sulfuric acid	7664-93-9	Yes	1000 lb/ 454 kg	1000 lb TPQ	Yes	1%

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Acute Health Hazard. Chronic Health Hazard

Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 10 of 11

## SAFETY DATA SHEET

### US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Sulfuric acid	7664-93-9	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

### Canadian Information:

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL).

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.

### International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Sulfuric acid	7664-93-9	231-639-5	Present	Present	(1)-724; (1)-430	KE-32570	Present	HSR001572, HSR001573, HSR001588 (dilution)

## SECTION 16. OTHER INFORMATION

### Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 CA: California  
 CAS: Chemical Abstract Services  
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980  
 CFR: Code of Federal Regulations  
 DOT: Department of Transportation  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System  
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 Inh: Inhalation  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 MA: Massachusetts  
 MN: Minnesota  
 MSHA: Mine Safety and Health Administration  
 N/Ap: Not Applicable  
 N/Av: Not Available  
 NFPA: National Fire Protection Association  
 NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
 NJ: New Jersey  
 NTP: National Toxicology Program  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PA: Pennsylvania  
 PEL: Permissible exposure limit  
 RCRA: Resource Conservation and Recovery Act

**Sulphuric Acid 93%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/25/2017**

Page 11 of 11

## SAFETY DATA SHEET

RI: Rhode Island  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations  
TLV: Threshold Limit Values  
TWA: Time Weighted Average  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

**References**

- : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2016
- 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2016
- 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2016(Chempendium, HSDB and RTECs).
- 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
- 5. US EPA Title III List of Lists - 2016 version.
- 6. California Proposition 65 List - 2016 version.
- 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal,2016.

**Preparation Date (mm/dd/yyyy)**

: 01/25/2017

**Other special considerations for handling**

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p><b>Prepared for:</b> 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p><b>Prepared by:</b> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) <a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a></p>	

### DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc using information provided by / obtained from Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process. This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales.

**END OF DOCUMENT**

**Acide Sulfurique 93%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017**

Page 1 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 1: IDENTIFICATION

**Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette**

: **Acide Sulfurique 93%**

**Code(s) du produit**

: SU300-93

**Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation**

: Traitement de l'eau; acide à batterie; divers autres usages industriels  
Restrictions d'emploi recommandées: Aucun à notre connaissance.

**Famille chimique**

: Acide inorganique

**Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:**

**Anchem Sales**

120 Stronach Crescent  
London, ON, Canada N5V 3A1  
No. de téléphone du fournisseur

: (519)-451-1614

**Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:**

Consulter le fournisseur.

**No. de téléphone en cas d'urgence**

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Classification du produit chimique**

Liquide clair à brumeux. Inodore.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification de risque :

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: Catégorie 1

Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 2 (mist)

Domage/irritation de l'œil: Catégorie 1

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Catégorie 1

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)

**Éléments d'étiquetage**

*Pictogramme (s) de danger*



*Mot indicateur*

DANGER!

**Acide Sulfurique 93%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 2 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Mentions de danger

- H290: Peut être corrosif pour les métaux.
- H330: Mortel par inhalation.
- H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
- H335: Peut irriter les voies respiratoires.

### Conseils de prudence

- P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
  - P264: Laver soigneusement après manipulation.
  - P260: Ne pas respirer les brouillards.
  - P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
  - P280: Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
  - P284: (En cas de ventilation insuffisante) porter une protection respiratoire
- 
- P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
  - P303 + P361 + P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
  - P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
  - P304 + P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
  - 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.
  - P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
  - P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- 
- P406: Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante.
  - P405: Garder sous clef.
  - P403 + P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- 
- P501: Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

### Autres dangers

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification:

L'ingestion risque de causer une grave irritation pour la bouche, la gorge et l'estomac. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable. Le contact prolongé avec la peau risque de causer la dermatite (éruption) caractérisé par une peau rouge, sèche et qui démange. L'inhalation continue ou à répétition des fumées ou vapeurs risque de causer des effets pulmonaires chroniques comme la bronchite et l'érosion dentaire. Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite.

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Acide sulfurique	Battery acid; Hydrogen sulfate; Oil of vitriol	7664-93-9	<b>93.2 - 95.0</b>

Les pourcentages des concentrations pour les produits chimiques mentionnés ci-dessus peuvent varier d'un lot à l'autre. Les concentrations indiquées représentent la plage de concentration réelle pour chaque produit chimique.

Acide Sulfurique 93%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 3 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

#### Description des premiers soins

- Ingestion* : Ne PAS faire vomir. La victime devrait rincer sa bouche avec de l'eau, ensuite donner un ou deux verres d'eau à boire. Consulter immédiatement un médecin. Ne rien faire avaler à une victime qui est inconsciente.
- Inhalation* : Transporter immédiatement la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
- Contact avec la peau* : Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer immédiatement la peau sous un faible débit d'eau courante pendant au moins 20 minutes. Ne pas frotter la région affectée par le contact. Couvrir la blessure avec un pansement stérile. Consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Le cuir et les chaussures étant contaminés avec la solution provenant d'une cellule bouton endommagée devront probablement être détruits.
- Contact avec les yeux* : Rincer immédiatement les yeux sous l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Protéger l'oeil intact. Consulter immédiatement un médecin.

#### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Peut provoquer une grave irritation des yeux ou des lésions. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmolement et conjonctivite. Le contact direct avec la peau risque de causer des brûlures de la peau, des ulcérations profondes et possiblement des cicatrices. Risque de causer une grave irritation et des effets engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure douleur abdominale, vomissement, brûlures, perforations, saignement et éventuellement la mort. Risque de causer une grave irritation pour le nez, la gorge et la voie respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, la suffocation et le cornage. L'œdème pulmonaire pourrait en être la conséquence (accumulation de fluide). Symptômes d'œdème pulmonaire (douleurs à la poitrine, souffle court), peuvent être à retardement. L'inhalation continue ou à répétition des fumées ou vapeurs risque de causer des effets pulmonaires chroniques comme la bronchite et l'érosion dentaire.

#### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Un examen médical immédiat est requis. Provoque des brûlures. Traiter de façon symptomatique.

### SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

#### Agents extincteurs

##### *Agents extincteurs appropriés*

- : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Utilisez l'eau avec prudence. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.

##### *Agents extincteurs inappropriés*

- : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

- : N'est pas considéré inflammable. La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable. Réagit violemment avec une grande variété de produits chimiques organiques et inorganiques y compris les alcools, les carbures, les chlorates, les picrates, les nitrates et les métaux. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.

#### Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

#### Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de soufre Dioxyde de carbone et monoxyde de carbone. Oxygène

#### Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

**Acide Sulfurique 93%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017**

Page 4 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### *Équipement de protection pour les pompiers*

- : Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

### *Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie*

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Un équipement de protection complet résistant aux produits chimiques devrait être porté. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'eau pulvérisée peut être utile pour refroidir l'équipement exposé à la chaleur et aux flammes. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- : Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié, y compris un appareil respiratoire autonome. Tenir tous les autres employés en amont du vent et à l'écart du déversement/rejet. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Consulter la Section 8, « Contrôle de l'exposition et protection personnelle » pour plus de renseignements sur l'équipement de protection personnelle adéquat.

### **Précautions pour la protection de l'environnement**

- : Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Pour les gros déversements, endiguer le secteur afin de prévenir l'étalement.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- : Enlever toute source d'ignition. Ventiler le secteur du déversement. Arrêter la fuite ou le déversement à la source si cela est possible de façon sécuritaire. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Neutraliser avec du carbonate de soude ou un mélange de bicarbonate de soude et de chaux éteinte. Contenir et absorber le liquide déversé avec une matière inerte non combustible (ex: du sable), ensuite placer la matière contaminée dans un contenant pour élimination ultérieure (voir Section 13). Contacter les autorités locales compétentes.

### **Méthodes spéciales d'intervention antidéversement**

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux États-Unis (Tél: 1-800-424-8802).  
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Acide sulfurique (1000 lbs / 454 kg)

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### **Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

- : Utiliser dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Voir Section 8 pour plus de renseignements sur la protection personnelle à utiliser lors de la manipulation de ce produit. Ne pas ingérer. Éviter de respirer les vapeurs ou les buées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Tenir à l'écart des bases, métaux et autres matières incompatibles. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Garder uniquement dans son contenant d'origine. Laver soigneusement après manipulation. Lors de la préparation ou de la dilution, toujours ajouter le liquide à l'eau en procédant lentement et en remuant sans arrêt.

### **Conditions d'un stockage sûr**

**Acide Sulfurique 93%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 5 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

- Substances incompatibles** :
- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Garder sous clef. Entreposer à l'écart des matières incompatibles et éloigné de l'ensoleillement direct. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion. Garder uniquement dans son contenant d'origine.
  - : Oxydants forts
  - Métaux (par exemple. Aluminium, laiton, cuivre)
  - Alcalis
  - Aldéhydes
  - Agents réducteurs
  - Eau
  - Matières organiques
  - Acides
  - Chlorate

**SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Acide sulfurique	0.2 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)	P/D	1 mg/m <sup>3</sup>	P/D

**Contrôles de l'exposition**

**Ventilation et mesures d'ingénierie**

- : Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

**Protection respiratoire**

- : Si la limite d'exposition TLV est dépassé, un respirateur homologué NIOSH/MSHA est conseillé. Une confirmation du type de respirateur le plus approprié pour l'application prévue devrait être obtenue des fournisseurs de protection respiratoire. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02.

**Protection de la peau**

- : Porter des gants de protection contre les produits chimiques (imperméables), bottes, tabliers et manchettes pour empêcher un contact prolongé ou répété avec la peau. Porter des gants imperméables comme le butylcaoutchouc. Matière non-appropriée: polyalcool de vinyle. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants.

**Protection des yeux/du visage**

- : Le port de lunettes à coques est exigé lors de la manipulation de ce produit. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

**Autre équipement de protection**

- : D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail. Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail.

**Considérations générales d'hygiène**



**Acide Sulfurique 93%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 6 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

: Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser des produits cosmétiques en travaillant avec ce produit. Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas apporter les vêtements contaminés à la maison.

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**Apparence** : Liquide clair.  
**Odeur** : Inodore.  
**Seuil olfactif** : P/D  
**pH** : 1.5  
**Point de fusion/point de congélation**  
: -30°C (-22°F)  
**Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition**  
: P/D  
**Point d'éclair** : Non applicable.  
**Point d'éclair, méthode** : Non applicable.  
**Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)**  
: Slower than ether.  
**inflammabilité (solide, gaz)** : Non applicable.  
**Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)**  
: Non applicable.  
**Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)**  
: Non applicable.  
**Propriétés comburantes** : Aucun à notre connaissance.  
**Propriétés explosives** : Non-explosif  
**Tension de vapeur** : <0.3 mmHg @75°F  
**Densité de vapeur** : P/D  
**Densité relative / Poids spécifique**  
: 1.8354  
**Solubilité dans l'eau** : soluble  
**Autres solubilité(s)** : Aucun à notre connaissance.  
**Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile**  
: P/D  
**Température d'auto-inflammation**  
: S/O  
**Température de décomposition**  
: 338°C (640°F)  
**Viscosité** : P/D  
**Matières volatiles (% en poids)**  
: Pas disponible.  
**Composés organiques volatils (COV)**  
: Pas disponible.  
**Pression absolue du récipient**  
: S/O  
**Distance de projection de la flamme**  
: S/O

Acide Sulfurique 93%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 7 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Autres observations physiques/chimiques

: Aucun(e).

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Réactivité** : Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable. Corrosif(ve) au contact avec des métaux Éviter le contact avec les matières incompatibles. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable. Réagit vigoureusement, violemment ou explosivement avec de nombreux produits chimiques organiques et inorganiques tels que les acides forts, les chlorures d'acides, des anhydrides d'acides, les cétones, les glycols et les peroxydes organiques.
- Stabilité chimique** : Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et d'entreposage.
- Risque de réactions dangereuses** : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable.
- Conditions à éviter** : Éviter la chaleur et les flammes nues. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
- Matériaux incompatibles** : Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.
- Produits de décomposition dangereux** : Se décompose à 340 ° C en trioxyde de soufre et en eau.

### SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

#### Information sur les voies d'exposition probables:

- Voies d'entrée - inhalation** : OUI
- Voies d'entrée - peau et yeux** : OUI
- Voies d'entrée - ingestion** : OUI
- Voies d'exposition - absorption cutanée** : NON

#### EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

##### Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

###### *Signes et symptômes - Inhalation*

- : Mortel par inhalation. L'inhalation de concentrations élevées de brouillards ou de fumées risque de causer une grave irritation et des brûlures au nez, à la gorge, et aux voies respiratoires supérieures. Les symptômes peuvent inclure la toux, la suffocation et le cornage. L'oedème pulmonaire pourrait en être la conséquence (accumulation de fluide). Symptômes d'oedème pulmonaire (douleurs à la poitrine, souffle court), peuvent être à retardement.

###### *Signes et symptômes - ingestion*

- : Peut être nocif par ingestion. Risque de causer une grave irritation et des effets engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure douleur abdominale, vomissement, brûlures, perforations, saignement et éventuellement la mort.

###### *Signes et symptômes - peau*

- : Cette matière est considérée dangereuses en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Classification: Corrosion cutanée/irritation cutanée: Catégorie 1  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires. Le contact direct avec la peau risque de causer des brûlures de la peau, des ulcérations profondes et possiblement des cicatrices.

**Acide Sulfurique 93%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 8 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Signes et symptômes - yeux** : Cette matière est considérée dangereuses en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Classification: Dommage/irritation de l'œil: Catégorie 1  
Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmoiement, rougeur, de l'oedème et une vision floue. Le contact peut mener à la blessure et à la cécité permanentes.

**Risque d'effets chroniques sur la santé**

: Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite. L'inhalation continue ou à répétition des fumées ou vapeurs risque de causer des effets pulmonaires chroniques comme la bronchite et l'érosion dentaire.

**Mutagénicité**

: N'est pas sensé être mutagène chez les humains.

**Cancérogénicité**

: Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse selon la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et le règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015). Le brouillard d'acide inorganique fort contenant de l'acide sulfurique est classé dans le groupe 1 - cancérigène pour les humains par le CIRC. Cependant, cette classification ne concerne pas les formes liquides d'acide sulfurique.

**Effets sur la reproduction & Tératogénicité**

: N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

**Sensibilisation à la matière** : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

**Effets spécifiques sur organes cibles**

: Organes cibles Yeux, peau, système respiratoire et système digestif.

Cette matière est considérée dangereuses en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012).  
Classification: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique -Catégorie 3  
Peut irriter les voies respiratoires.

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Maladies aggravées par une surexposition**

: Affections cutanées, troubles de la vue et troubles respiratoires déjà existants.

**Substances synergiques**

: Pas disponible.

**Données toxicologiques**

: Voir les données toxicologiques de cette substance ci-dessous.  
Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:  
ETA inhalation (brouillards) = 0.403 mg/L

<u>Nom chimique</u>	<b>CL50(4hr)</b>	<b>DL50</b>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Acide sulfurique	0.375mg/L	2140 mg/kg	P/D

**Autres dangers toxicologiques importants**

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

**SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

: En raison du faible pH de ce produit, il pourrait produire un effet écotoxique sur les organismes et systèmes aquatiques. Le produit ne doit pas s'infiltrer dans les drains ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux de surface ou souterraines.

**Acide Sulfurique 93%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 9 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Données Écotoxicité:**

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Acide sulfurique	7664-93-9	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Acide sulfurique	7664-93-9	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Acide sulfurique	7664-93-9	>100mg/L(algues vertes)	P/D	Aucun(e).

**Persistence et dégradabilité**

: La biodégradation n'est pas applicable aux matériaux inorganiques.

**Potentiel de bioaccumulation**

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	S/O	no bioaccumulation

**Mobilité dans le sol**

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**Effets nocifs divers sur l'environnement**

: Aucun renseignements supplémentaires.

**SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

**Manipulation en vue de l'élimination**

: Manipuler les déchets conformément aux recommandations indiquées dans la section 7. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.

**Méthodes d'élimination**

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

**RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)**

: Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.





**Acide Sulfurique 93%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017**

Page 10 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Les États-Unis (DOT)	UN1830	SULFURIC ACID ; or SULPHURIC ACID	8	II	
Les États-Unis (DOT)					
Informations supplémentaires					
Canada (TMD)	UN1830	SULPHURIC ACID	8	II	
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN1830	Sulphuric acid	8	II	
ICAO/IATA					
Informations supplémentaires					
IMDG	UN1830	SULFURIC ACID or SULPHURIC ACID	8	II	
IMDG					
Informations supplémentaires					

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

: Aucun à notre connaissance.

**Dangers pour l'environnement**

: Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

: Non applicable.

### SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

**Renseignement fédéral É.-U :**

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

**Acide Sulfurique 93%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017

Page 11 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Acide sulfurique	7664-93-9	Oui	1000 lb/ 454 kg	1000 lb TPQ	Oui	No

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Danger aigu pour la santé. Danger chronique pour la santé

Selon SARA Sections 311 et 312, EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

**Lois É.-U. "State Right to Know":**

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Acide sulfurique	7664-93-9	Non	P/D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

**Canadian Information:**

Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL).

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

**Renseignement international:**

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Acide sulfurique	7664-93-9	231-639-5	Present	Présent	(1)-724; (1)-430	KE-32570	Present	HSR001572, HSR001573, HSR001588 (dilution)

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**Légende**

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CA: California
- CAS: Chemical Abstract Services
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
- CFR: Code of Federal Regulations
- DOT: Department of Transportation
- EPA: Environmental Protection Agency
- HMIS (Hazardous Materials Information System/Système d'information sur les matières dangereuses)
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
- Inh: Inhalation
- IUCLID: Base de données internationale sur les informations chimiques unifiées
- MA: Massachusetts

**Acide Sulfurique 93%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017**

Page 12 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

MN: Minnesota  
MSHA: Mine Safety and Health Administration  
S/O: Sans objet  
P/D: Pas disponible  
NFPA: National Fire Protection Association  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NJ: New Jersey  
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PA: Pennsylvania  
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)  
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act  
RI: Rhode Island  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act  
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)  
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada  
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)  
TWA: Moyenne pondérée dans le temps  
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

**Références**

- : 1. ACGIH, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologiques pour 2016.
- 2. Monographes du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2016.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCInfoWeb bases de données, 2016 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2016
- 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2016
- 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2016.

**Date de la préparation (mm/jj/aaaa)**

: 01/25/2017

**Autres considérations spéciales pour une manipulation**

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

<p><b>Préparée pour:</b> 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p><b>Préparée par:</b> ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) <a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a></p>	

**DÉNI DE RESPONSABILITÉ**

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Anchem Sales et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Anchem Sales n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre

---

**Acide Sulfurique 93%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/25/2017**

Page 13 de 13

## **FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

**FIN DU DOCUMENT**