

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Sulphamic Acid 99%**

Product Code(s) : SU101-99

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Industrial use only
Restriction on use: None known

Chemical family : Mixture

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 # : No information available.

Name, address, and telephone number of
the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear liquid. Odorless.

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:

Serious eye damage/eye irritation - Category 1

Skin Corrosion/Irritation - Category 1

Acute toxicity, oral - Category 4

Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 respiratory tract irritation

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.

H302:Harmful if swallowed.

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

P264: Wash thoroughly after handling.
 P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P260: Do not breathe mist or vapor.
 P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/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.
 P301+ P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
 P330: Rinse mouth.

P403 + P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification: Ingestion can cause gastrointestinal irritation, nausea, and diarrhea.

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>
Sulphamic acid	Sulfamidic acid	5329-14-6	90.0 - 100.0

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. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician.
- Inhalation* : If inhaled, move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing has stopped, give artificial respiration. Call a physician or poison control center immediately.
- Skin contact* : IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Call a physician or poison control center immediately. Wash contaminated clothing before reuse.
- Eye contact* : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Permanent eye damage could result. Call a physician or poison control center immediately.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes severe skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying defatting and cracking of the skin. Causes serious eye damage. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

: Treat symptomatically.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

: Use media suitable to the surrounding fire such as water fog or fine spray, alcohol foams, carbon dioxide and dry chemical.

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

: Burning may produce irritating, toxic and obnoxious fumes.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

: Not flammable.

Hazardous combustion products

: Sulfur oxide; Ammonia; Sulfuric acid

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. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

: Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Wear suitable protective equipment. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Restrict access to area until completion of clean-up.

Environmental precautions : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces.

Methods and material for containment and cleaning up

: Stop spill or leak at source if safely possible. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand).

Special spill response procedures

: Contact appropriate local and provincial environmental authorities for assistance and/or reporting requirements.
US CERCLA Reportable quantity (RQ): None.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

: Avoid contact with eyes, skin and clothing.
Keep away from incompatibles.
Keep containers tightly closed when not in use.
Wash thoroughly after handling.
Do not breathe mist or vapor.

Conditions for safe storage : Store in a well ventilated place.

Store locked up.

Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel.

Incompatible materials

: Strong alkalis; Metal compounds; Oxidizing materials; Chlorates

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Sulphamic acid	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection

- : Use the indicated respiratory protection if the occupational exposure limit is exceeded and/or in case of product release (dust and/or fumes).
Advice should be sought from respiratory protection specialists.

Skin protection

- : Wear protective gloves.
Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

- : Wear eye/face protection.
Chemical splash goggles must be worn when handling this material.

Other protective equipment

- : Wear protective clothing to cover as much of the exposed skin area as possible. Depending on conditions of use, an impervious apron should be worn.
An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area.

General hygiene considerations

- : Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Clear liquid.

Odour : Odorless

Odour threshold : N/Av

pH : 1.18

Melting/Freezing point : 0°C (32°F)

Initial boiling point and boiling range

: N/Av

Flash point : Not Applicable (Does not burn)

Flashpoint (Method) : N/Av

Evaporation rate (BuAe = 1) : Not available.

Flammability (solid, gas) : Not applicable.

Lower flammable limit (% by vol.)

: N/Av

Upper flammable limit (% by vol.)

: N/Av

Oxidizing properties : Not applicable

Explosive properties : Not applicable.

Vapour pressure : 17.5mmHg @20°C

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

Vapour density : Not available.
Relative density / Specific gravity : 1.05-1.08
Solubility in water : Soluble.
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution : N/Av
Auto-ignition temperature : Not applicable.
Decomposition temperature : Not available.
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : N/Av
Volatile organic Compounds (VOC's) : N/Av
Absolute pressure of container : N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : This product is not reactive.
Chemical stability : Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid : Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.
Incompatible materials : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.
Hazardous decomposition products : None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

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

: May cause respiratory irritation.
Symptoms may include sore throat, running nose and shortness of breath.

Sign and symptoms ingestion

: Ingestion may cause severe burns to the mucous membranes of the digestive tract.
Symptoms may include severe abdominal pain, nausea and vomiting.

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

- Sign and symptoms skin* : Causes severe skin irritation.
Symptoms may include redness, edema, drying defatting and cracking of the skin.
- Sign and symptoms eyes* : Causes severe eye irritation.
Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.
Permanent eye damage including blindness could result.

Potential Chronic Health Effects

- : Frequent or prolonged contact may dry the skin, leading to discomfort and dermatitis.

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

- : No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP.

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

- : 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).

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

Medical conditions aggravated by overexposure

- : None known.

Synergistic materials

- : Not available.

Toxicological data

- : See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Sulphamic acid	N/Av	3160 mg/kg	>2000 mg/kg (No mortality)

Other important toxicological hazards

- : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

- : Not classified for hazards to the environment.
However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

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>
Sulphamic acid	5329-14-6	70.3 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Sulphamic acid	5329-14-6	71.6mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Sulphamic acid	5329-14-6	48mg/L (Green algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Biodegradation is not applicable to inorganic substances.

Bioaccumulation potential

: Not available.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Sulphamic acid (CAS 5329-14-6)	N/Av	Not expected to bioaccumulate

Mobility in soil

: High water solubility indicates a high mobility in soil.

Other Adverse Environmental effects

: No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

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.





Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN2967	SULPHAMIC ACID	8	III	
TDG Additional information	May be shipped as a Limited Quantity when transported in containers no larger than 5 L (1.3 gallons); in packages not exceeding 30 kg (66 pounds) gross mass.				
49CFR/DOT	UN2967	SULFAMIC ACID; or SULPHAMIC ACID	8	III	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as a Limited Quantity when transported in containers no larger than 5 L (1.3 gallons); in packages not exceeding 30 kg (66 pounds) gross mass.				
ICAO/IATA	UN2967	Sulphamic acid	8	III	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
IMDG	UN2967	SULFAMIC ACID; or SULPHAMIC ACID	8	III	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				

Special precautions for user : None known or reported by the manufacturer.

Environmental hazards : This substance does not meet the criteria for an environmentally hazardous substance according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

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

: Not available.

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
Sulphamic acid	5329-14-6	Yes	N/Ap	N/Av	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Health hazards (Acute toxicity ;Specific target organ toxicity, single exposure ;Skin corrosion ;Eye Damage). 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.

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 9 of 10

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
Sulphamic acid	5329-14-6	No	N/Ap	No	No	No	Yes	No	No

Canadian Information:

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

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

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
Sulphamic acid	5329-14-6	226-218-8	Present	Present	(1)-402	KE-32336	Present	HSR001549

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 CAS: Chemical Abstract Services
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
 CFR: Code of Federal Regulations
 CSA: Canadian Standards Association
 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
 LC: Lethal Concentration
 LD: Lethal Dose
 MN: Minnesota
 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
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PA: Pennsylvania
 PEL: Permissible exposure limit
 RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
 RI: Rhode Island
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sulphamic Acid 99%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

STEL: Short Term Exposure Limit
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 2018
 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2018
 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2018(Chempendium, HSDB and RTECs).
 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
 5. US EPA Title III List of Lists - 2018 version.
 6. California Proposition 65 List - 2018version.
 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal,2018.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 10/25/2018

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by 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

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 1 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Sulphamic Acid 99%**

Code(s) du produit : SU101-99

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Utilisation industrielle seulement. Restriction d'usage: Aucune connue :

Famille chimique : Mélange

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

No. de téléphone en cas d'urgence

: Pas d'information disponible.

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide clair. 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:

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire - Catégorie 1.

Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1 Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 irritation des voies respiratoire

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H335: Peut irriter les voies respiratoires. Nocif en cas d'ingestion.

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 2 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conseils de prudence

P264: Laver soigneusement après manipulation.

P280: Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P260: Éviter de respirer fumée ou vapeur. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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. EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

P403 + P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification: L'ingestion peut causer une irritation gastrointestinale, la nausée et la diarrhée.

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 sulfamique	<??????> Sulflamic acid	5329-14-6	90.0 - 100.0

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.

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. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler un médecin.
- Inhalation* : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.
- Contact avec la peau* : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 3 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Contact avec les yeux : 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. Des lésions oculaires permanentes pourraient en résulter. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Cause une grave irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, l'œdème, l'assèchement et le craquèlement de la peau. Provoque des lésions oculaires graves. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la bruine ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

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

- : La combustion peut produire des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Les oxydes de soufre; Ammoniaque; Acide sulfurique

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

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. 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.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Porter un équipement de protection adéquat. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : S'assurer que le produit déversé s'infiltré dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Arrêter la fuite ou le déversement à la source si cela est possible de façon sécuritaire. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable).

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 4 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Communiquer avec les agences environnementales locales et provinciales pour assistance et/ou pour les exigences de déclaration.
- Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun(e).

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
- Tenir à l'écart des matières incompatibles.
- Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Laver soigneusement après manipulation.
- Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs.

Conditions d'un stockage sûr

- : Stocker dans un endroit bien ventilé.
- Garder sous clef.
- Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement.

Substances incompatibles : Alcalis forts; Composés de métaux; Matières oxydantes; Chlorates

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 sulfamique	P/D	P/D	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

Protection respiratoire

- : Utiliser la protection respiratoire indiquée si la valeur limite d'exposition professionnelle est dépassée et/ou en cas de libération du produit (poussières et/ou fumées).
- Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

Protection de la peau

- : Porter des gants de protection.
- Obtenir les conseils des fournisseurs de gants.

Protection des yeux/du visage

- : Porter un équipement de protection des yeux/du visage.
- Le port de lunettes à coques est exigé lors de la manipulation de ce produit.

Autre équipement de protection

- : Porter un équipement de protection qui pourrait protéger toute la peau exposée.
- Selon les conditions d'utilisation, un tablier imperméable devrait être porté.
- Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail.

Considérations générales d'hygiène

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 5 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

: Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes.
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide clair.
Odeur : Inodore
Seuil olfactif : S/O
pH : 1.18
Point de fusion/point de congélation
: 0°C (32°F)
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition
: P/D
Point d'éclair : Ne s'applique pas (ne brûle pas)
Point d'éclair, méthode : S/O
Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)
: Pas disponible.
inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.
Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)
: S/O
Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)
: S/O
Propriétés comburantes : Non applicable
Propriétés explosives : Non applicable.
Tension de vapeur : 17.5mmHg @20°C
Densité de vapeur : Pas disponible.
Densité relative / Poids spécifique
: 1.05-1.08
Solubilité dans l'eau : Soluble.
Autres solubilité(s) : Pas disponible.
Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile
: P/D
Température d'auto-inflammation
: Non applicable.
Température de décomposition
: Pas disponible.
Viscosité : Pas disponible.
Matières volatiles (% en poids)
: P/D
Composés organiques volatils (COV)
: P/D
Pression absolue du récipient
: S/O
Distance de projection de la flamme
: S/O

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 6 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Ce produit n'est pas réactif.

Stabilité chimique : Le produit est stable en conditions normales d'utilisation.

Risque de réactions dangereuses

: Pas de réactions dangereuses connues en conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter : Éviter le contact avec les matières incompatibles. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

Matériaux incompatibles : Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.

Produits de décomposition dangereux

: Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

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

: Peut irriter les voies respiratoires.
Les symptômes peuvent inclure la gorge endolorie, le nez courant et la brièveté du souffle.

Signes et symptômes - ingestion

: L'ingestion peut causer des brûlures graves aux muqueuses du tube digestif. Les symptômes peuvent inclure douleurs graves, vomissement et l'inconscience.

Signes et symptômes - peau : Cause une grave irritation cutanée.

Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, l'œdème, l'assèchement et le craquèlement de la peau.

Signes et symptômes - yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.

Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmolement et conjonctivite.
Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Un contact fréquent ou prolongé peut dessécher la peau, conduisant à l'inconfort et la dermatite.

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

Cancérogénicité : Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

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

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 7 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

: 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).

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

Maladies aggravées par une surexposition

: Aucun à notre connaissance.

Substances synergiques

: Pas disponible.

Données toxicologiques

: Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Acide sulfamique	P/D	3160 mg/kg	>2000 mg/kg (Aucune mortalité)

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: N'est pas classé pour les dangers pour l'environnement. Toutefois, il ne faut pas exclure la possibilité que les déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Acide sulfamique	5329-14-6	70.3 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Acide sulfamique	5329-14-6	71.6mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Acide sulfamique	5329-14-6	48mg/L (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

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

Potentiel de bioaccumulation

: Pas disponible.

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 8 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Acide sulfamique (CAS 5329-14-6)	S/O	Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation.

Mobilité dans le sol : Une grande solubilité dans l'eau indique une grande mobilité dans le sol.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: Recueillir, réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés sur un site d'élimination des déchets reconnu. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

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 États-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.





Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 9 de 12

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
Canada (TMD)	UN2967	SULPHAMIC ACID	8	III	
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	UN2967	SULFAMIC ACID; or SULPHAMIC ACID	8	III	
Les États-Unis (DOT)					
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN2967	Sulphamic acid	8	III	
ICAO/IATA					
Informations supplémentaires					
IMDG	UN2967	SULFAMIC ACID; or SULPHAMIC ACID	8	III	
IMDG					
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Dangers pour l'environnement

: Cette substance ne répond pas aux critères d'une marchandise dangereuse pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

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

: Pas disponible.

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

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 10 de 12

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 sulfamique	5329-14-6	oui	P/D	P/D	non	S/O

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Dangers pour la santé (Toxicité aiguë ; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique ; Corrosion cutanée ; Dommages de l'œil). 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 sulfamique	5329-14-6	Non	S/O	Non	Non	Non	oui	Non	Non

Canadian Information:

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

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

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 sulfamique	5329-14-6	226-218-8	Present	Présent	(1)-402	KE-32336	Present	HSR001549

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS: Chemical Abstract Services
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
- CFR: Code of Federal Regulations
- ACNOR: Association canadienne de normalisation
- 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
- CL: Concentration létale
- DL: Dose létale
- MN: Minnesota
- S/O: Sans objet

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 11 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
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)
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 2018.
- 2. Monographes du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2018.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCInfoWeb bases de données, 2018 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2018
- 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2018
- 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2018.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 10/25/2018

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

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue,

Sulphamic Acid 99%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 12 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

FIN DU DOCUMENT