

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 1 of 11

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. IDENTIFICATION

**Product identifier used on the label**

: **Nitric Acid 58%**

**Product Code(s)** : NI100-58

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

: Reagent; Chemical intermediate.  
Restriction on use: None known

**Chemical family** : mineral acids

**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**

Colourless to light yellow liquid. Pungent odour.

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

Skin Corrosion/Irritation - Category 1

Serious eye damage/eye 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.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 2 of 11

## SAFETY DATA SHEET

### Precautionary statement(s)

P260: Do not breathe mist or vapor.  
P234: Keep only in original packaging.  
P264: Wash thoroughly after handling.  
P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.  
P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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.  
P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P304 + P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P310: Immediately call a POISON CENTRE 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 can cause irritation and corrosive action in the mouth, stomach and digestive tract. Toxic fumes, gases or vapours may evolve on burning. May intensify fire; Nitric acid is an oxidizer.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Solution

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Nitric acid	Aqua fortis	7697-37-2	56.0 - 60.0

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* : Seek immediate medical attention/advice. 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.
- 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* : Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Flush affected skin with gently flowing lukewarm water for at least 30 minutes. Do not rub area of contact. 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.
- Eye contact* : Immediately flush eyes thoroughly with running water for at least 20 to 30 minutes. Seek immediate medical attention/advice.

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 3 of 11

## SAFETY DATA SHEET

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

- : May cause severe eye irritation. Permanent eye damage including blindness could result. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis. May cause respiratory irritation. Symptoms include coughing, shortness of breath and wheezing. Ingestion can cause irritation and corrosive action in the mouth, stomach and digestive tract. Causes severe skin irritation. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling.

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

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

## SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

### Extinguishing media

#### *Suitable extinguishing media*

- : Fires should be flooded with large amounts of water. Avoiding using other types of extinguishing materials, such as foam or dry chemicals.

#### *Unsuitable extinguishing media*

- : Avoid using Carbon dioxide or other similar extinguishing agents as they are not effective in fires involving oxidizers.

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

- : Substance releases oxygen when heated, which may increase the severity of an existing fire. Burning produces obnoxious and toxic fumes. Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas. Contact with water will generate considerable heat.

### Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not flammable.

### Hazardous combustion products

- : Oxygen ;Nitrogen oxides .

### 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*

- : Fight fires from a safe distance. Evacuate personnel to safe areas. 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.

## 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 protective measures listed in sections 7 and 8.

**Environmental precautions** : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces. For large spills, dike the area to prevent spreading.

### Methods and material for containment and cleaning up

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 4 of 11

## SAFETY DATA SHEET

- : Ventilate area of release. Remove all sources of ignition. Stop leak if you can do so without risk. Dike for water control. 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). Do not use combustible absorbents, such as sawdust. Dilute acid with water and neutralize with Sodium Carbonate (soda ash) or Sodium Bicarbonate (baking soda). Allow neutralization reaction to occur in an open, unsealed container since carbon dioxide gas will be released during neutralization. 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): Nitric acid (1000 lbs / 454 kg)

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

- : Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from heat and sources of ignition. Keep away from combustible material. Ground all equipment during handling. Never return contaminated material to its original container. Label containers appropriately. Wash thoroughly after handling. Keep containers closed when not in use. When preparing or diluting solution, always add to water, slowly and with stirring.

### Conditions for safe storage

- : Store in a cool, dry, well-ventilated area. 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. No smoking in the area. Store in corrosion-resistant containers. Do not store on wooden pallets. Protect from sunlight. Keep away from heat.

### Incompatible materials

- : Combustible materials.; Organic materials; Reactive metals.; Alkalies; Reducing agents.

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Nitric acid	2 ppm	4 ppm	2 ppm ; 5 mg/m <sup>3</sup>	N/Av

### Exposure controls

#### Ventilation and engineering measures

- : Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentration of vapours below their respective threshold limit value. Use explosion-proof equipment.

#### Respiratory protection

- : Respiratory protection is required if the concentrations exceed the TLV. Wear a positive-pressure supplied-air respirator. Advice should be sought from respiratory protection specialists. 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.

Nitric Acid 58%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017

Page 5 of 11

## SAFETY DATA SHEET

- Skin protection** : Wear protective gloves/clothing. Impervious gloves must be worn when using this product. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves. Where contact is likely, wear chemical-resistant gloves, a chemical suit, rubber boots, and chemical safety goggles plus a face shield.
- Eye / face protection** : Wear eye/face protection. Chemical splash goggles are recommended. A full face shield may also be necessary.
- Other protective equipment** : Full protective flameproof clothing. Wear chemically protective gloves (impervious), boots, aprons, and gauntlets to prevent prolonged or repeated skin contact. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area. Other equipment may be required depending on workplace standards.

### 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 soiled clothing and wash it thoroughly before reuse.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Colorless to light yellow.
- Odour** : Pungent odour.
- Odour threshold** : N/Av
- pH** : 1
- Melting/Freezing point** : -42°C (-43.6°F)
- Initial boiling point and boiling range** : 83°C (181°F)
- Flash point** : N/Av
- Flashpoint (Method)** : N/Av
- Evaporation rate (BuAe = 1)** : N/Av
- Flammability (solid, gas)** : Not applicable.
- Lower flammable limit (% by vol.)** : N/Av
- Upper flammable limit (% by vol.)** : N/Av
- Oxidizing properties** : Oxidizer; Will accelerate combustion and increase the risk of fire and explosion in combustible or flammable materials.
- Explosive properties** : May be reactive and decompose violently.
- Vapour pressure** : N/Av
- Vapour density** : (Air = 1) 1.32-1.39
- Relative density / Specific gravity** : 1.352
- 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** : N/Av
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Not available.
- Volatiles (% by weight)** : 100%
- Volatile organic Compounds (VOC's)** : N/Av
- Absolute pressure of container** : N/Av

Nitric Acid 58%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017

Page 6 of 11

## SAFETY DATA SHEET

Flame projection length : N/Ap

**Other physical/chemical comments**

: Molecular formula:HNO<sub>3</sub>  
Molecular Weight: 43.03

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

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

**Chemical stability** : Dangerously reactive material. Stability depends upon many factors including temperature, pH, and the presence of impurities. Solutions that are completely free of contamination are relatively stable. May decompose violently if impurities are present.

**Possibility of hazardous reactions**

: No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**Conditions to avoid** : Avoid heat and open flame. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Avoid contact with incompatible materials. Keep out of direct sunlight. Keep away from combustible material.

**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*

: If product is heated or mists are formed, inhalation may cause irritation to the nose, throat and respiratory tract. Symptoms may include coughing, choking and wheezing. Inhalation of extremely high concentrations could cause pulmonary edema (fluid accumulation). Symptoms of pulmonary edema (chest pain, shortness of breath) may be delayed.

*Sign and symptoms ingestion*

: May cause severe irritation and corrosive damage in the mouth, throat and stomach. Symptoms may include abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhea and collapse.

*Sign and symptoms skin*

: Causes skin burns. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling.

*Sign and symptoms eyes*

: Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, tearing, redness, swelling and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.

**Potential Chronic Health Effects**

: None known or reported by the manufacturer.

**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 have other reproductive effects.

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 7 of 11

## SAFETY DATA SHEET

**Sensitization to material** : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.  
**Specific target organ effects** : Eyes, skin, respiratory system and digestive system.

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). Classification: Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory) May cause respiratory irritation.

**Medical conditions aggravated by overexposure** : Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.  
**Synergistic materials** : N/Av  
**Toxicological data** : The calculated ATE values for this mixture are:  
ATE inhalation (mists) = 5.55mg/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>
Nitric acid	3.22mg/L/4H	N/Av	N/Av

**Other important toxicological hazards** : None known or reported by the manufacturer.

### SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity** : Product may cause harm in the environment due to its low pH. Do not allow material to contaminate ground water system. See the following tables for the substance's ecotoxicity data.

**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>
Nitric acid	7697-37-2	96 Hr LC50 Gambusia affinis: 72 mg/L	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>
Nitric acid	7697-37-2	N/Av	N/Av	None.

<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>
Nitric acid	7697-37-2	N/Av	N/Av	None.

**Persistence and degradability** : Biodegradation is not applicable to inorganic materials.

**Bioaccumulation potential** : No data is available on the product itself.

Nitric Acid 58%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017

Page 8 of 11

## SAFETY DATA SHEET

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Nitric acid (CAS 7697-37-2)	0.21	N/Ap

**Mobility in soil** : No data is available on the product itself.

**Other Adverse Environmental effects**

: No data is available on the product itself.





### 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. Do not cut, weld, drill or grind on or near this container.

**Methods of Disposal** : Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

**RCRA** : 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.

### SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN2031	NITRIC ACID, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
<b>TDG Additional information</b>	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
49CFR/DOT	UN2031	NITRIC ACID, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
<b>49CFR/DOT Additional information</b>	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
ICAO/IATA	UN2031	Nitric acid, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
<b>ICAO/IATA Additional information</b>	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction Forbidden On Passenger Aircraft.				
IMDG	UN2031	NITRIC ACID, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
<b>IMDG Additional information</b>	Consult the IMDG regulations for exceptions.				

**Special precautions for user** : Keep away from heat. Appropriate advice on safety must accompany the package.

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



**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 9 of 11

## SAFETY DATA SHEET

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

: This information is not available.

### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

**US Federal Information:**

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

<u>Ingredients</u>	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
Nitric acid	7697-37-2	Yes	1000 lb/ 454 kg	1000 lb TPQ	Yes	1%

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Immediate (Acute) health hazard ; Reactive 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.

**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
Nitric acid	7697-37-2	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).

Canadian WHMIS Classification: 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
Nitric acid	7697-37-2	231-714-2	Present	Present	(1)-394	KE-25911	Present	HSR001515

### 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

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 10 of 11

## SAFETY DATA SHEET

CSA: Canadian Standards Association  
 DOT: Department of Transportation  
 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  
 MA: Massachusetts  
 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  
 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  
 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)**

: 01/13/2017

**Other special considerations for handling**

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p><b><u>Prepared for:</u></b>          120 Stronach Crescent          London, ON N5V 3A1          519-451-1614          info@anchemsales.com</p>	
<p><b><u>Prepared by:</u></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>	

---

**Nitric Acid 58%**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/13/2017**

Page 11 of 11

## **SAFETY DATA SHEET**

### **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**

**Acide nitrique 58%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017**

Page 1 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 1: IDENTIFICATION

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

: **Acide nitrique 58%**

**Code(s) du produit**

: NI100-58

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

: Réactif; Intermédiaire chimique  
Restriction d'usage: Aucune connue

**Famille chimique**

: acides minéraux

**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 incolore à jaune pâle. Odeur âcre.

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

Corrosif pour les métaux - Catégorie 1

Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire - Catégorie 1.

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

**Éléments d'étiquetage**

*Pictogramme ( s) de danger*



*Mot indicateur*

DANGER!

*Mentions de danger*

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

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

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

**Acide nitrique 58%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 2 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Conseils de prudence

P260: Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs.  
P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
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.

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.  
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.  
P304 + P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
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 donnent pas lieu à une classification: L'ingestion risque de causer une irritation en plus d'avoir une action corrosive à la bouche, l'estomac et aux voies digestives. Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques risquent d'être émis à la combustion. Peut intensifier le feu; l'acide nitrique est un comburant.

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

#### Solution

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
acide nitrique	Aqua fortis	7697-37-2	56.0 - 60.0

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* : Consulter immédiatement un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. 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.
- 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 les vêtements contaminés. Rincer doucement la région affectée avec de l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Ne pas frotter la région affectée par le contact. 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.

**Acide nitrique 58%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 3 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau courante pendant au moins 20 à 30 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

: Risque de causer une irritation oculaire grave. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes comprennent la toux, l'essoufflement et une respiration sifflante. L'ingestion risque de causer une irritation en plus d'avoir une action corrosive à la bouche, l'estomac et aux voies digestives. Cause une grave irritation cutanée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème.

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

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

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

**Agents extincteurs**

*Agents extincteurs appropriés*

: Les feux doivent être inondés avec de grandes quantités d'eau. Éviter d'utiliser d'autres types d'agents extincteurs, comme la mousse ou la poudre chimique.

*Agents extincteurs inappropriés*

: Évitez d'utiliser du dioxyde de carbone ou autre agent d'extinction semblable puisqu'ils ne sont pas efficaces en cas d'incendie impliquant des matières comburantes.

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

: La substance chauffée produit de l'oxygène, ce qui peut accroître la gravité de l'incendie déclaré. La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.

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

: Ininflammable.

**Produits de combustion dangereux**

: L'oxygène ; oxydes d'azote .

**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*

: Combattre les incendies à partir d'une distance sécuritaire. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. 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.

### 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. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

**Acide nitrique 58%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017**

Page 4 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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. Pour les gros déversements, endiguer le secteur afin de prévenir l'étalement.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler le secteur du déversement. Enlever toute source d'ignition. Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. 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). Ne pas utiliser d'absorbants combustibles comme la sciure. Diluer l'acide avec de l'eau et neutraliser avec du carbonate de sodium ou du bicarbonate de sodium (soda à pâte). Permettez à la réaction de neutralisation de se produire dans un récipient ouvert et non scellé puisque le gaz de carbone de dioxyde seront libérés pendant la neutralisation. 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 Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).  
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Acide nitrique (1000 lbs / 454 kg)

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

- : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. Lors de la manipulation, mettre à la terre tous les équipements. Ne jamais retourner une matière contaminée dans son contenant d'origine. Étiqueter les contenants adéquatement. Laver soigneusement après manipulation. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Lors de la préparation ou de la dilution de la solution, toujours ajouter à l'eau en procédant lentement et en remuant.

### Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. 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. Interdiction de fumer dans le secteur. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion. Ne pas entreposer sur des palettes de bois. Protéger du rayonnement solaire. Protéger de la chaleur.

### Substances incompatibles

- : Matières combustibles; Matières organiques; Métaux réactifs.; Alcalins.; Agents réducteurs.

**Acide nitrique 58%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 5 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

<u>Limites d'exposition:</u>				
<u>Nom chimique</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
acide nitrique	2 ppm	4 ppm	2 ppm ; 5 mg/m <sup>3</sup>	P/D

#### Contrôles de l'exposition

##### **Ventilation et mesures d'ingénierie**

: Fournir une ventilation d'échappement ou autres mesures d'ingénierie pour garder les concentrations de vapeurs dans l'air inférieures au valeur de seuil limite. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.

##### **Protection respiratoire**

: Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Utiliser un respirateur à air comprimé. Obtenir l'avis de votre fournisseur 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/des vêtements de protection. Des gants imperméables doivent être portés quand on utilise ce produit. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. En cas de contact, porter des gants résistant aux produits chimiques, une combinaison chimique, des bottes en caoutchouc et des lunettes de protection contre les produits chimiques, ainsi qu'un masque facial.

##### **Protection des yeux/du visage**

: Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

##### **Autre équipement de protection**

: Vêtement complet résistant au feu. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (imperméables), bottes, tabliers et manchettes pour empêcher un contact prolongé ou répété avec la peau. Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

##### **Considérations générales d'hygiène**

: 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 les vêtements souillés et bien les laver avant de les porter à nouveau.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Apparence** : Incolore à jaune pâle.  
**Odeur** : Odeur âcre.  
**Seuil olfactif** : P/D  
**pH** : 1



**Acide nitrique 58%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 6 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Point de fusion/point de congélation**

: -42°C (-43.6°F)

**Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition**

: 83°C (181°F)

**Point d'éclair** : P/D

**Point d'éclair, méthode** : S/O

**Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)**

: P/D

**inflammabilité (solide, gaz)** : Non applicable.

**Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)**

: S/O

**Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)**

: S/O

**Propriétés comburantes** : Comburant; Va accélérer la combustion et augmenter le risque d'explosion ou d'incendie des matières inflammables ou combustibles.

**Propriétés explosives** : Peut être réactif et se décomposer violemment.

**Tension de vapeur** : P/D

**Densité de vapeur** : (Air = 1) 1.32-1.39

**Densité relative / Poids spécifique**

: 1.352

**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**

: P/D

**Température de décomposition**

: Pas disponible.

**Viscosité** : Pas disponible.

**Matières volatiles (% en poids)**

: 100%

**Composés organiques volatils (COV)**

: P/D

**Pression absolue du récipient**

: S/O

**Distance de projection de la flamme**

: S/O

**Autres observations physiques/chimiques**

: Formule moléculaire: HNO<sub>3</sub>  
Poids moléculaire: 43.03

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité** : 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. Corrosif(ve) au contact avec des métaux. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable.

Acide nitrique 58%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 7 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Stabilité chimique** : Matière dangereusement réactive. La stabilité dépend de nombreux facteurs, y compris la température, le pH et la présence d'impuretés. Des solutions totalement exemptes de contamination sont relativement stables. Peut se décomposer violemment si des impuretés sont présentes.
- Risque de réactions dangereuses** : Pas de réactions dangereuses connues en conditions normales d'utilisation.
- 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. Tenir à l'écart de l'ensoleillement direct. Tenir à l'écart des matières combustibles.
- 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*

- : Si le produit est chauffé ou en cas de formation de buées, l'inhalation risque de causer une irritation pour le nez, la gorge et la voie respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, la suffocation et le cornage. L'inhalation de concentrations extrêmement élevées peut causer l'oedème pulmonaire (accumulation de fluide). Symptômes d'oedème pulmonaire (douleurs à la poitrine, souffle court), peuvent être à retardement.

###### *Signes et symptômes - 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 une douleur abdominale, la nausée, le vomissement, la diarrhée et l'affaissement.

*Signes et symptômes - peau* : Provoque des brûlures de la peau. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et oedème.

*Signes et symptômes - yeux* : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmoiement, rougeur, de l'oedème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité.

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

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.
- 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 d'autres effets sur la reproduction.
- Sensibilisation à la matière** : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.
- Effets spécifiques sur organes cibles**

**Acide nitrique 58%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 8 de 13

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

: Yeux, peau, système respiratoire et système digestif.

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). Classification: Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire) Peut irriter les voies respiratoires.

**Maladies aggravées par une surexposition**

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

**Substances synergiques**

: P/D

**Données toxicologiques**

: Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:  
ETA inhalation (brouillards) = 5.55mg/L

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
acide nitrique	3.22mg/L/4H	P/D	P/D

**Autres dangers toxicologiques importants**

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

**SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

: Le produit peut causer des dommages à l'environnement en raison de son faible pH. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Voir les tableaux suivants pour les données sur l'écotoxicité de la substance.

**Données Écotoxicité:**

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>Toxicité pour les poissons</b>		
		<b>CL50 / 96h</b>	<b>NOEL / 21 jour</b>	<b>Facteur M</b>
acide nitrique	7697-37-2	96 Hr LC50 Gambusia affinis: 72 mg/L	P/D	Aucun(e).

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>Toxicité pour les daphnias</b>		
		<b>CE50 / 48h</b>	<b>NOEL / 21 jours</b>	<b>Facteur M</b>
acide nitrique	7697-37-2	P/D	P/D	Aucun(e).

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>Toxicité pour les algues</b>		
		<b>EC50 / 96h or 72h</b>	<b>NOEC / 96h or 72h</b>	<b>Facteur M</b>
acide nitrique	7697-37-2	P/D	P/D	Aucun(e).

**Persistance 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.

Acide nitrique 58%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

Page 9 de 13

## 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 nitrique (CAS 7697-37-2)	0.21	S/O

**Mobilité dans le sol** : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

**Effets nocifs divers sur l'environnement**

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

### 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. Ne pas couper, souder, percer ou affûter sur le contenant ou près de celui-ci.

#### 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)

: 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 nitrique 58%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

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
Canada (TMD)	UN2031	NITRIC ACID, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	UN2031	NITRIC ACID, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
Les États-Unis (DOT)					
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN2031	Nitric acid, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
ICAO/IATA					
Informations supplémentaires					
IMDG	UN2031	NITRIC ACID, other than red fuming with more than 20 percent but less than 65 percent	8	II	
IMDG					
Informations supplémentaires					

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

- : Protéger de la chaleur. Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

#### Dangers pour l'environnement

- : Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux 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

- : Ces informations ne sont pas disponibles.

### 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 nitrique 58%**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017

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 nitrique	7697-37-2	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 immédiat (aigu) pour la santé ; Risque réactif .

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 nitrique	7697-37-2	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).

Classification canadienne 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 nitrique	7697-37-2	231-714-2	Present	Présent	(1)-394	KE-25911	Present	HSR001515

**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
- ACNOR: Association canadienne de normalisation
- DOT: Department of Transportation
- 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
- MA: Massachusetts

**Acide nitrique 58%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017**

Page 12 de 13

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

MN: Minnesota  
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)**

: 01/13/2017

**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 procédé.

---

**Acide nitrique 58%**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/13/2017**

Page 13 de 13

## **FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

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**