

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

: **Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)**

Product Code(s) : HY201-32

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Acidizing of petroleum wells Boiler scale removal Reduction Pickling and metal
cleaning pH control
Recommended restrictions : None known.

Chemical family : Inorganic acid

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

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

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

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

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

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear colourless liquid. Pungent odor.

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

Hazard classification:

Corrosive to metals: Category 1

Acute toxicity, oral - Category 4

Acute Toxicity, inhalation - Category 4 (mist)

Eye damage/irritation: Category 1

Skin corrosion/irritation: Category 1

Specific target organ toxicity, single exposure Category 3

Germ Cell Mutagenicity - Category 2

Carcinogen - Category 2

Reproductive Toxicity - Category 2

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

H290: May be corrosive to metals.
H302: Harmful if swallowed.
H332: Harmful if inhaled.
H314: Causes severe skin burns and eye damage.
H335: May cause respiratory irritation.
H351: Suspected of causing cancer.
H361: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H341: Suspected of causing genetic defects.

Precautionary statement(s)

P201: Obtain special instructions before use.
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P234: Keep only in original packaging.
P264: Wash thoroughly after handling.
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
P260: Do not breathe mists.
P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

P308: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P301: If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Do NOT induce vomiting.
P303: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P363: Wash contaminated clothing before reuse.
P304: If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P390: Absorb spillage to prevent material damage.

P406: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
P405: Store locked up.
P403: Store in a well-ventilated place.
P233: Keep container tightly closed.

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

Other hazards

Other hazards which do not result in classification:

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

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Solution

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Hydrochloric acid	Muriatic Acid	7647-01-0	30.0 - 34.0
Thiourea	Thiocarbamide	62-56-6	0.83

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

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

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

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

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

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

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

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Water spray may be used to cool closed containers to prevent pressure build-up and possible autoignition or explosion when exposed to extreme heat.

Unsuitable extinguishing media

- : Do not use direct stream of water, which can result in a dust cloud and explosion hazard.

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

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

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Non-flammable.

Hazardous combustion products

- : Hydrogen chloride gas; Chlorine; Hydrogen; Carbon oxides; 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.

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

Special fire-fighting procedures

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

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

Environmental precautions : 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

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

Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
US CERCLA Reportable quantity (RQ): Hydrochloric acid (5000 lbs / 2270 kg)
Thiourea (10 lbs / 4.54 Kg)

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use in a well-ventilated area. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. See Section 8 for additional personal protection advice when handling this product. Do not ingest. Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from extreme heat and flame. Keep away from bases, metals and other incompatibles. Keep container tightly closed when not in use. Keep only in original container. Wash thoroughly after handling.

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

Incompatible materials : Strong oxidizing agents; Metals (e.g. Aluminum, brass, copper); Alkalies; Aldehydes; Reducing agents.

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Hydrochloric acid	2 ppm (Ceiling)	N/Av	5ppm; 7mg/m ³ (Ceiling)	N/Av
Thiourea	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

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

Respiratory protection

: If the TLV is exceeded, a NIOSH/MSHA-approved respirator is advised. Confirmation of which type of respirator is most suitable for the intended application should be obtained from respiratory protection suppliers. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02.

Skin protection

: Wear chemically protective gloves (impervious), boots, aprons, and gauntlets to prevent prolonged or repeated skin contact. Wear impervious gloves, such as butyl rubber. Unsuitable material: polyvinyl alcohol. Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

: Chemical splash goggles must be worn when handling this material. A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

: Other equipment may be required depending on workplace standards. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area.

General hygiene considerations

: Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not take contaminated clothing home.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Colourless or slightly yellow fuming liquid.

Odour : Pungent odor.

Odour threshold : 3ppm

pH : <1

Melting/Freezing point : -75°C (103°F)

Initial boiling point and boiling range

: 85°C (185°F)

Flash point : Not applicable.

Flashpoint (Method) : Not applicable.

Evaporation rate (BuAe = 1) : Negligible.

Flammability (solid, gas) : Not applicable.

Lower flammable limit (% by vol.)

: Not applicable.

Upper flammable limit (% by vol.)

: Not applicable.

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

Oxidizing properties : None known.
Explosive properties : Not explosive
Vapour pressure : N/Av
Vapour density : (Air = 1)1.268 @20°C
Relative density / Specific gravity : 1.16
Solubility in water : Soluble
Other solubility(ies) : Soluble in alcohol
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution : N/Av
Auto-ignition temperature : N/Av
Decomposition temperature : Not available.
Viscosity : N/Av
Volatiles (% by weight) : N/Av
Volatile organic Compounds (VOC's) : Not available.
Absolute pressure of container : N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments : None.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Reacts violently with a wide variety of organic and inorganic chemicals including alcohol, carbides, chlorates, picrates, nitrates and metals. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas. Corrosive in contact with metals
Chemical stability : Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.
Possibility of hazardous reactions : Hazardous polymerization does not occur. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas.
Conditions to avoid : Avoid heat and open flame. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Avoid contact with incompatible materials.
Incompatible materials : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.
Hazardous decomposition products : 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

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 7 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

Sign and symptoms ingestion

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

Sign and symptoms skin

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

Sign and symptoms eyes

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

Potential Chronic Health Effects

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

Mutagenicity

- : Suspected of causing genetic defects.

Carcinogenicity

- : Suspected of causing cancer.

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Sensitization to material

- : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects : Target Organs: Eyes, skin, respiratory system and digestive system.

This material is classified as hazardous under Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:
Specific target organ toxicity, single exposure -Category 3
May cause respiratory irritation.

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

Medical conditions aggravated by overexposure

- : Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

Synergistic materials

- : Not available.

Toxicological data

- : The calculated ATE values for this mixture are:

ATE oral = 697.7 mg/kg
ATE inhalation (mists) = 3.00 mg/L

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Hydrochloric acid	1.05 1.175 mg/L	238-277 mg/kg	5010 mg/kg
Thiourea	>0.9 mg/L 4 h	1750 mg/kg	>6810 mg/kg

Other important toxicological hazards

- : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

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

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Hydrochloric acid	7647-01-0	4.92 mg/L (Cyprinus carpio)	n/av	None.
Thiourea	62-56-6	N/Av	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Hydrochloric acid	7647-01-0	0.492 mg/L (Daphnia magna)	n/av	None.
Thiourea	62-56-6	N/Av	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Hydrochloric acid	7647-01-0	0.492 mg/L/72 hours (Green algae)	0.097 mg/L (Green algae)	None.
Thiourea	62-56-6	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.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Hydrochloric acid (CAS 7647-01-0)	N/Av	N/Av
Thiourea (CAS 62-56-6)	-0.92 at 20 °C	N/Av

Mobility in soil

: No data is available on the product itself.

Other Adverse Environmental effects

: No additional information.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

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

Methods of Disposal

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

RCRA

: 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.

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 9 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	UN1789	Hydrochloric acid Solution	8	II	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
TDG	UN1789	HYDROCHLORIC ACID Solution	8	II	
TDG Additional information	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	UN1789	Hydrochloric acid Solution	8	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
IMDG	UN1789	HYDROCHLORIC ACID Solution	8	II	
IMDG Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				

Special precautions for user : None known.

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 applicable.

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
Hydrochloric acid	7647-01-0	Yes	5000 lb/ 2270 kg	500 lb TPQ (gas only)	Yes	No
Thiourea	62-56-6	Yes	10 lb/ 4.54 kg	N/Av	Yes	Yes

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

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

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
Hydrochloric acid	7647-01-0	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Thiourea	62-56-6	Yes	Carcinogen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Canadian Information:

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

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

International Information:

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

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Hydrochloric acid	7647-01-0	231-595-7	Present	Present	(1)-215	KE-20189	Present	HSR004090
Thiourea	62-56-6	200-543-5	Present	Present	(2)-1733	KE-33805	Present	HSR003323

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

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

Hydrochloric Acid Inhibited 20 Be (32%)

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

Page 11 of 11

SAFETY DATA SHEET

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.

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

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 Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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 Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)**

Code(s) du produit : HY201-32

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Acidisation des puits de pétrole Enlèvement de calcaire Réduction Décapage et nettoyage des métaux Contrôle du pH
Restrictions d'emploi recommandées : Aucun à notre connaissance.

Famille chimique : Acide inorganique

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent

London, ON, Canada N5V 3A1

No. de téléphone du fournisseur

: (519)-451-1614

No. de téléphone en cas d'urgence

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide transparent incolore. 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:

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: Catégorie 1

Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4

Toxicité aiguë par inhalation - Catégorie 4 (brouillards)

Dommage/irritation de l'œil: Catégorie 1

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Catégorie 1

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3

Mutagénicité des cellules germinales - Catégorie 2

Cancérogène - Catégorie 2

Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

H290: Peut être corrosif pour les métaux.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H332: Nocif en cas d'inhalation.
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
H335: Peut irriter les voies respiratoires.
H351: Susceptible de provoquer le cancer.
H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Conseils de prudence

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.
P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P264: Laver soigneusement après manipulation.
P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P260: Ne pas respirer les brouillards.
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280: Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P308: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P301: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Ne PAS faire vomir.
P303: 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: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P406: Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante.
P405: Garder sous clef.
P403: Stocker dans un endroit bien ventilé.
P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

Autres dangers

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification:

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

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Solution

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Acide chlorhydrique	Muriatic Acid	7647-01-0	30.0 - 34.0
Thiourée	Thiocarbamide	62-56-6	0.83

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

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. L'eau pulvérisée peut être utilisé pour refroidir les contenants fermés afin d'éviter l'accumulation de la pression interne et la possibilité d'une auto inflammation ou d'une explosion lors d'exposition à la chaleur extrême.

Agents extincteurs inappropriés

- : Ne pas utiliser de jet d'eau direct, ce qui pourrait entraîner un nuage de poussière et un risque d'explosion.

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

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Gaz chlorhydrique; Chlore; Hydrogène; Oxydes de carbone; 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

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

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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

Précautions pour la protection de l'environnement

- : S'assurer que le produit déversé s'infiltre 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

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

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux États-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: acide chlorhydrique (5000 lbs / 2270 kg)
Thiourée (10 livres / 4,54 kg)

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 5 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Utiliser dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Voir Sectio 8 pour plus de renseignements sur la protection personnelle à utiliser lors de la manipulation de ce produit. Ne pas ingérer. 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 extrême et des flammes. Tenir à l'écart des bases, métaux et autres matières incompatibles. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Garder uniquement dans son contenant d'origine. Laver soigneusement après manipulation.

Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Garder sous clef. Entreposer à l'écart des matières incompatibles et éloigné de l'ensoleillement direct. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion. Garder uniquement dans son contenant d'origine.

Substances incompatibles : Oxydants forts; Métaux (par exemple. Aluminium, laiton, cuivre); Alcalis; Aldéhydes; Agents réducteurs.

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 chlorhydrique	2 ppm (Plafond)	P/D	5ppm; 7mg/m ³ (Plafond) P/D
Thiourée	P/D	P/D	P/D P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

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

Protection respiratoire

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

Protection de la peau

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

Protection des yeux/du visage

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

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Autre équipement de protection

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

Considérations générales d'hygiène

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

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide fumant incolore ou légèrement jaune.

Odeur : Odeur âcre.

Seuil olfactif : 3ppm

pH : <1

Point de fusion/point de congélation

: -75°C (103°F)

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: 85°C (185°F)

Point d'éclair : Non applicable.

Point d'éclair, méthode : Non applicable.

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

: Négligeable

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

: Non applicable.

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

: Non applicable.

Propriétés comburantes : Aucun à notre connaissance.

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : P/D

Densité de vapeur : (Air = 1)1.268 @20°C

Densité relative / Poids spécifique

: 1.16

Solubilité dans l'eau : soluble

Autres solubilité(s) : Soluble dans l'alcool

Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile

: P/D

Température d'auto-inflammation

: S/O

Température de décomposition

: Pas disponible.

Viscosité : P/D

Matières volatiles (% en poids)

: P/D

Composés organiques volatils (COV)

: Pas disponible.

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: S/O

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun(e).

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Réagit violemment avec une grande variété de produits chimiques organiques et inorganiques y compris les alcools, les carbures, les chlorates, les picrates, les nitrates et les métaux. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable. Corrosif(ve) au contact avec des métaux

Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et d'entreposage.

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable.

Conditions à éviter : Éviter la chaleur et les flammes nues. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

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

Produits de décomposition dangereux

: 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

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

Signes et symptômes - ingestion

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

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

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

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Risque d'effets chroniques sur la santé

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

Mutagénicité

- : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

- : Susceptible de provoquer le cancer.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Sensibilisation à la matière

- : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

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

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique -Catégorie 3
Peut irriter les voies respiratoires.

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

Maladies aggravées par une surexposition

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

Substances synergiques

- : Pas disponible.

Données toxicologiques

- : Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:

ETA orale = 697.7 mg/kg

ETA inhalation (brouillards) = 3.00 mg/L

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u>	<u>DL50</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Acide chlorhydrique	1.05 1.175 mg/L	238-277 mg/kg	5010 mg/kg
Thiourée	>0.9 mg/L 4 h	1750 mg/kg	>6810 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

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

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Acide chlorhydrique	7647-01-0	4.92 mg/L (Cyprinus carpio)	p/d	Aucun(e).
Thiourée	62-56-6	P/D	P/D	Aucun(e).

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Acide chlorhydrique	7647-01-0	0.492 mg/L (daphnie magna)	p/d	Aucun(e).
Thiourée	62-56-6	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Acide chlorhydrique	7647-01-0	0.492 mg/L/72 heures (Algues vertes)	0.097 mg/L (algues vertes)	Aucun(e).
Thiourée	62-56-6	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.

Composants	Coefficient de partage: n-octanol/eau (log K _{ow})	Facteur de bioconcentration (FBC)
Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)	S/O	S/O
Thiourée (CAS 62-56-6)	-0.92 à 20 °C	P/D

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

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

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

Méthodes d'élimination

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

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

: 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 Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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
Les États-Unis (DOT)	UN1789	Hydrochloric acid Solution	8	II	
Les États-Unis (DOT)					
Informations supplémentaires					
Canada (TMD)	UN1789	HYDROCHLORIC ACID Solution	8	II	
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN1789	Hydrochloric acid Solution	8	II	
ICAO/IATA					
Informations supplémentaires					
IMDG	UN1789	HYDROCHLORIC ACID Solution	8	II	
IMDG					
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Aucun à notre connaissance.

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

: Non applicable.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

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

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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 chlorhydrique	7647-01-0	Oui	5000 lb/ 2270 kg	500 lb TPQ (gas only)	Oui	No
Thiourée	62-56-6	Oui	10 lb/ 4.54 kg	P/D	Oui	Yes

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

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

Lois É.-U. "State Right to Know":

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Non	P/D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Thiourée	62-56-6	Non	Cancérogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Canadian Information:

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

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

Renseignement international:

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Acide chlorhydrique	7647-01-0	231-595-7	Present	Présent	(1)-215	KE-20189	Present	HSR004090
Thiourée	62-56-6	200-543-5	Present	Présent	(2)-1733	KE-33805	Present	HSR003323

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

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

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 12 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Références

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

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 01/13/2017

Autres considérations spéciales pour une manipulation

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

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

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

Acide Chlorhydrique Inhibe 20 Be (32%)

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

Page 13 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

FIN DU DOCUMENT