

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 1 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Caustic Soda 50%**

Product Code(s) : CA500-50

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Pulping and Bleach;pH neutralizer
Recommended restrictions: No restrictions on use known.

Chemical family : Inorganic sodium compounds: Sodium Hydroxide

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, colorless liquid. Odorless.

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

Hazard classification:

Corrosive to Metals - Category 1
Skin Corrosion/Irritation - Category 1
Eye Damage/Irritation - Category 1

Note: This material also has the following additional Hazard classification according to U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015):
Hazards Not Otherwise Classified (HNOC) / Health Hazards Not Otherwise Classified Category 1

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.
Corrosive to the respiratory tract.

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

- P234: Keep only in original packaging.
 P260: Do not breathe mist.
 P264: Wash thoroughly after handling.
 P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
- P301 + P330 + P331: If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P363: Wash contaminated clothing before reuse.
 P304 + P340: If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
 P390: Absorb spillage to prevent material damage.
- P406: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
 P405: Store locked up.
- P501: Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

The following percentage of the mixture consists of ingredient(s) with unknown acute toxicity:49-51%

Other hazards

Other hazards which do not result in classification:
 Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas. Contact with water gives off heat. Burning produces obnoxious and toxic fumes. Chronic skin contact with low concentrations may cause dermatitis. May cause respiratory irritation.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
sodium hydroxide	Caustic soda	1310-73-2	49.0 - 51.0
Sodium chloride	Salt	7647-14-5	<1%

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* : Never give anything by mouth to an unconscious person. 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.
- Inhalation* : Immediately remove person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing has stopped, give artificial respiration. Seek immediate medical attention/advice.
- Skin contact* : Wear appropriate protective equipment. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Immediately flush skin with gently flowing, running water for at least 20 minutes. Do not rub area of contact. Obtain medical attention immediately. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated leather may require disposal.
- Eye contact* : Wear appropriate protective equipment. Protect unharmed eye. If in contact with eyes, immediately flush eyes with running water for at least 20 minutes. If contact lens is present, DO NOT delay flushing or attempt to remove the lens until flushing is done. Obtain medical attention immediately.

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes severe skin irritation. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling. Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, blurred vision, redness and corrosive damage. Corrosive to the respiratory tract. 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. Ingestion may cause severe burns to the mucous membranes of the digestive tract. Symptoms may include abdominal pain, vomiting, burns, perforations and bleeding.

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

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

Unsuitable extinguishing media

- : Use water spray with caution. Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

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

- : Not considered flammable. Closed containers may rupture if exposed to excess heat or flame due to a build-up of internal pressure. Contact with water will generate considerable heat. Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not flammable.

Hazardous combustion products

- : Sodium 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

- : Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. Move containers from fire area if safe to do so. Use water to cool fire-exposed containers. Prevent runoff from fire control or dilution from entering sewers, drains, drinking water supply or any natural waterway. Dike for water control.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment including self-contained breathing apparatus. 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. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply.

Methods and material for containment and cleaning up

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

- : Remove all sources of ignition. Ventilate area of release. Stop the spill at source if it is safe to do so. Dike for water control. Dilute acid with water and neutralize with Sodium Carbonate (soda ash) or 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). Notify the appropriate authorities as required.

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): sodium hydroxide (1000 lbs / 454 kg).

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Use only in well-ventilated areas. Do not breathe fumes or mists. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash thoroughly after handling. Keep away from heat and flame. Keep away from incompatibles. May react with water, generating heat. When diluting, always add the product to water. Never add water to the product. When mixing with water, stir small amounts in slowly. Keep containers tightly closed when not in use.

Conditions for safe storage

- : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Keep away from incompatibles. 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. Avoid contact with aluminum. Store locked up.

Incompatible materials

- : Acids; Water; Metals (e.g. tin, aluminum, zinc and alloys containing these metals); Halogenated compounds; Nitrogen compounds.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:				
Chemical Name	ACGIH TLV		OSHA PEL	
	TWA	STEL	PEL	STEL
sodium hydroxide	2 mg/m ³ (Ceiling)	N/Av	2 mg/m ³	N/Av
Sodium chloride	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

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

Respiratory protection

- : Respiratory protection is required if the concentrations exceed the TLV. NIOSH-approved respirators are recommended. A self contained breathing apparatus should be used in emergency situations or instances where exposure levels are not known. Seek advice 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.

Skin protection

- : Wear protective gloves/clothing. Advice should be sought from glove suppliers. Wear appropriate protective clothing to prevent skin contact, such as coveralls or long sleeved shirt, long pants, and shoes and socks.

Eye / face protection

- : Wear eye/face protection. Chemical splash goggles must be worn when handling this material. A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

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

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

General hygiene considerations

- : Do not breathe fumes or mists. Do not ingest. 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** : Water white liquid.
- Odour** : No odour.
- Odour threshold** : Not applicable.
- pH** : >14
- Melting/Freezing point** : N/Av
- Initial boiling point and boiling range** : N/Av
- Flash point** : Not applicable.
- Flashpoint (Method)** : Not applicable.
- Evaporation rate (BuAe = 1)** : >Water
- Flammability (solid, gas)** : Not applicable.
- Lower flammable limit (% by vol.)** : Not applicable.
- Upper flammable limit (% by vol.)** : Not applicable.
- Oxidizing properties** : None known.
- Explosive properties** : Not explosive
- Vapour pressure** : N/Av
- Vapour density** : N/Av
- Relative density / Specific gravity** : N/Av
- Solubility in water** : Very soluble
- Other solubility(ies)** : N/Av
- 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)** : 50%
- Volatile organic Compounds (VOC's)** : N/Av
- Absolute pressure of container** : N/Av
- Flame projection length** : N/Av
- Other physical/chemical comments** : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

- Reactivity** : Not normally reactive. May be corrosive to metals. Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas. Contact with water will generate considerable heat.
- Chemical stability** : Material is stable under normal conditions.
- Possibility of hazardous reactions** : Hazardous polymerization does not occur.

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

- Conditions to avoid** : Avoid heat and open flame. Keep away from incompatibles. Keep container tightly closed when not in use. Avoid contact with water.
- Incompatible materials** : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.
- Hazardous decomposition products** : None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

- Routes of entry inhalation** : YES
- Routes of entry skin & eye** : YES
- Routes of entry Ingestion** : YES
- Routes of exposure skin absorption** : NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

- : May cause 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. Inhalation of high concentrations of fumes or mists may cause severe irritation and corrosive damage to the nose, throat and upper respiratory tract.

Sign and symptoms ingestion

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

Sign and symptoms skin

- : This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification: Skin Irritation - Category 1 Causes severe skin burns and eye damage.

Sign and symptoms eyes

- : 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). Classification: Eye Damage/Irritation - Category 1 Causes serious eye damage.

Potential Chronic Health Effects

- : Chronic skin contact with low concentrations may cause dermatitis.

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

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

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not expected to have other reproductive effects.

Sensitization to material

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

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 7 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

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).

Classification: Hazards Not Otherwise Classified (HNOC) / Health Hazards Not Otherwise Classified: Category 1. Corrosive to the respiratory tract.

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

: There is no data available for this product.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh. rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
sodium hydroxide	N/Av	N/Av	N/Av
Sodium chloride	10500 mg/m ³	3000 mg/kg	>10000mg/kg

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: The ecological characteristics of this product have not been fully investigated. The product should not be allowed to enter drains or water courses, or be deposited where it can affect ground or surface waters. Toxicity is primarily associated with pH.

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>
sodium hydroxide	1310-73-2	125 mg/L (Mosquito fish)	N/Av	None.
Sodium chloride	7647-14-5	5480mg/L Bluegill sunfish	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>
sodium hydroxide	1310-73-2	40.4 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Sodium chloride	7647-14-5	4136mg/L (Daphnia magna)	314mg/L (Daphnia magna)	None.

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
sodium hydroxide	1310-73-2	N/Av	N/Av	None.
Sodium chloride	7647-14-5	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability

: The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.

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>
sodium hydroxide (CAS 1310-73-2)	N/Av	N/Av
Sodium chloride (CAS 7647-14-5)	N/Av	no bioaccumulation

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.

Methods of Disposal

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

RCRA

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





Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

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
TDG	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	
TDG Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in containers no larger than 1.0 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass. Under the TDGR, refer to Section 1.17 for additional exemption information, if shipping under this exemption.				
49CFR/DOT	UN1824	Sodium hydroxide 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.				
IMDG	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				
ICAO/IATA	UN1824	Sodium hydroxide solution	8	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction .				

Special precautions for user : None reported by the manufacturer.

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code
: Not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

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

<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
sodium hydroxide	1310-73-2	Yes	1000 lb/ 454 kg	N/Av	No	NS
Sodium chloride	7647-14-5	Yes	N/Av	N/Av	No	N/Av

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Immediate (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 for the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
sodium hydroxide	1310-73-2	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sodium chloride	7647-14-5	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

Canadian Information:

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

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

International Information:

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

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
sodium hydroxide	1310-73-2	215-185-5	Present	Present	(2)-1972; (1)-410	KE-31487	Present	HSR001547
Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	Present	Present	(1)-236	KE-31387	Present	HSR002722

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
 CSA: Canadian Standards Association
 DOT: Department of Transportation
 EPA: Environmental Protection Agency
 HMIS: Hazardous Materials Identification System
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods
 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

Caustic Soda 50%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/19/2017

Page 11 of 11

SAFETY DATA SHEET

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, CCHInfoWeb 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)

: 01/19/2017

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and Anchem Sales.

END OF DOCUMENT

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 1 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Soude Caustique 50%**

Code(s) du produit : CA500-50

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Pulpe et blanchiment Neutraliseur du pH
Restrictions d'emploi recommandées: Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

Famille chimique : Composés de sodium inorganiques: Hydroxyde de sodium

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Anchem Sales

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

: (519)-451-1614

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

No. de téléphone en cas d'urgence

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide clair incolore. Inodore.

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

Classification de risque:

Corrosif pour les métaux - Catégorie 1
Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1
Dommage/irritation de l'œil - Catégorie 1

Note: Cette matière a également la classification de danger supplémentaire suivante conformément à la réglementation OSHA des Etats-Unis (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et la réglementation SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015):

Dangers non classifiés ailleurs (DNCA/ Dangers pour la santé non classifiés ailleurs Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

H290: Peut être corrosif pour les métaux.
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Corrosif pour le tractus respiratoire.

Conseils de prudence

P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P260: Ne pas respirer les buées.
P264: Laver soigneusement après manipulation.
P280: Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P304 + P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P406: Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante.
P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Le pourcentage suivant du mélange consiste en composant(s) dont la toxicité aiguë est inconnue:49-51%

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification:

Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable. "Au contact de l'eau, dégage de la chaleur." La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite. Peut irriter les voies respiratoires.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
hydroxyde de sodium	Soude caustique	1310-73-2	49.0 - 51.0
Chlorure de sodium	Sel	7647-14-5	<1%

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 jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. 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.

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Inhalation* : Transporter immédiatement la personne à l'air frais. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.
- Contact avec la peau* : Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. 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. Appeler un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Le cuir contaminé peut nécessiter une élimination.
- Contact avec les yeux* : Porter un équipement de protection approprié. Protéger l'oeil intact. En cas de contact oculaire, rincer immédiatement les yeux sous l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Si des verres de contact sont présents, NE PAS retarder le rinçage ou enlever les verres de contact avant que le rinçage soit fait. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Cause une grave irritation cutanée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème. Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une grave douleur, la vision floue, des rougeurs et des brûlures par corrosion. Corrosif pour le tractus respiratoire. 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'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'ingestion peut causer des brûlures graves aux muqueuses du tube digestif. Les symptômes peuvent inclure des douleurs abdominales, des vomissements, des brûlures, des perforations et des saignements.

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

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

Agents extincteurs inappropriés

- : Utiliser l'eau pulvérisée avec prudence. Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

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

- : N'est pas considéré inflammable. Les contenants fermés risquent d'éclater si exposé à une chaleur excessive ou aux flammes à cause de l'accumulation de la pression interne. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable. Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de sodium.

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

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir les contenants exposés au feu en les vaporisant d'eau. Empêcher l'eau d'écoulement provenant de l'extinction d'un feu ou de dilution de s'infiltrer dans les égouts, les drains, les réserves d'eau potable ou tout autre cours d'eau naturel. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié, y compris un appareil respiratoire autonome. 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'infiltrer dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infiltrer dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Enlever toute source d'ignition. Ventiler le secteur du déversement. Arrêter le déversement à la source si cela peut se faire de façon sécuritaire. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Diluer l'acide avec de l'eau et neutraliser avec du carbonate de sodium (du carbonate de soude) ou de la chaux. 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). Aviser les autorités compétentes tel qu'exigé.

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: hydroxyde de sodium (1000 lbs / 454 kg)

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter de respirer fumées et brouillards. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart des flammes et de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Peut réagir avec l'eau et produire de la chaleur. En cas de dilution, toujours ajouter le produit à l'eau. Ne jamais ajouter l'eau au produit. Ajouter lentement de petites quantités pour mélanger à l'eau. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Conditions d'un stockage sûr

- : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef. Tenir à l'écart des matières incompatibles. 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. Éviter tout contact avec l'aluminium. Garder sous clef.

Substances incompatibles

- : Acides; Eau; Métaux (par exemple: étain, aluminium, zinc et alliages contenant ces métaux); Composés halogénés; Composés de l'azote.

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

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>
hydroxyde de sodium	2 mg/m³ (Plafond)	P/D	2 mg/m³	P/D
Chlorure de sodium	P/D	P/D	P/D	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

: Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

Protection respiratoire

: Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Respirateurs homologués NIOSH sont recommandés. Un appareil respiratoire autonome devrait être utilisé lors de situations d'urgence ou lorsque les limites d'exposition ne sont pas connues. Demandez conseil aux spécialistes en 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. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants. Porter les vêtements protecteurs appropriés pour prévenir le contact avec la peau, comme des combinaisons ou une chemise à manches longues, des pantalons, des chaussures et des chaussettes

Protection des yeux/du visage

: Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Le port de lunettes à coques est exigé lors de la manipulation de ce produit. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

Autre équipement de protection

: 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

: Éviter de respirer fumées et brouillards. Ne pas ingérer. 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 : Eau blanche liquide.
Odeur : Sans odeur.
Seuil olfactif : Non applicable.
pH : >14

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point de fusion/point de congélation

: P/D

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: P/D

Point d'éclair : Non applicable.

Point d'éclair, méthode : Non applicable.

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

: >Water

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 : P/D

Densité relative / Poids spécifique

: P/D

Solubilité dans l'eau : Très soluble

Autres solubilité(s) : P/D

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

: S/O

Température d'auto-inflammation

: S/O

Température de décomposition

: Pas disponible.

Viscosité : P/D

Matières volatiles (% en poids)

: 50%

Composés organiques volatils (COV)

: P/D

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: S/O

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif. Peut être corrosif pour les métaux. Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.

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

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Conditions à éviter** : Éviter la chaleur et les flammes nues. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Éviter tout contact avec l'eau.
- 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

- : 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'oedème pulmonaire pourrait en être la conséquence (accumulation de fluide). Symptômes d'oedème pulmonaire (douleurs à la poitrine, souffle court), peuvent être à retardement. 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.

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 douleur abdominale, vomissement, brûlures, perforations, saignement et éventuellement la mort.

Signes et symptômes - peau : 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: Irritation cutanée - Catégorie 1 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Signes et symptômes - yeux : 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: Dommage/irritation de l'œil - Catégorie 1 Provoque des lésions oculaires graves.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite.
- Mutagénicité** : N'est pas sensé être mutagène chez les humains.
- Cancérogénicité** : Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : N'est pas sensé avoir 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

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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: Dangers non classifiés ailleurs (DNCA/ Dangers pour la santé non classifiés ailleurs: Catégorie 1. Corrosif pour le tractus respiratoire.

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

: Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
hydroxyde de sodium	P/D	P/D	P/D
Chlorure de sodium	10500 mg/m ³	3000 mg/kg	>10000mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: Les caractéristiques écologiques de ce produit n'ont pas été entièrement analysés. 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. La toxicité est principalement associée au pH.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
hydroxyde de sodium	1310-73-2	125 mg/L (Guppy sauvage)	P/D	Aucun(e).
Chlorure de sodium	7647-14-5	5480mg/L Crapet arlequin	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
hydroxyde de sodium	1310-73-2	40.4 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Chlorure de sodium	7647-14-5	4136mg/L (daphnie magna)	314mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
hydroxyde de sodium	1310-73-2	P/D	P/D	Aucun(e).
Chlorure de sodium	7647-14-5	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistence et dégradabilité

: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

Potentiel de bioaccumulation

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

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2)	S/O	S/O
Chlorure de sodium (CAS 7647-14-5)	S/O	no bioaccumulation

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

Effets nocifs divers sur l'environnement

: 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.

Méthodes d'élimination

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

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

: Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261.

Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination.

Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.





Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

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)	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	UN1824	Sodium hydroxide solution	8	II	
Les États-Unis (DOT)					
Informations supplémentaires					
IMDG	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	
IMDG					
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN1824	Sodium hydroxide solution	8	II	
ICAO/IATA					
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Aucun rapporté par le fabricant.

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

: Pas disponible.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

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

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

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
hydroxyde de sodium	1310-73-2	Oui	1000 lb/ 454 kg	P/D	Non	No
Chlorure de sodium	7647-14-5	Oui	P/D	P/D	Non	No

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Danger immédiat (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
hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non	P/D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chlorure de sodium	7647-14-5	Non	P/D	No	No	No	No	No	No

Canadian Information:

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

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

Renseignement international:

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
hydroxyde de sodium	1310-73-2	215-185-5	Présent	Présent	(2)-1972; (1)-410	KE-31487	Présent	HSR001547
Chlorure de sodium	7647-14-5	231-598-3	Present	Présent	(1)-236	KE-31387	Present	HSR002722

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
- 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

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 12 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
Inh: Inhalation
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
MA: Massachusetts
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)

: 01/19/2017

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

Soude Caustique 50%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/19/2017

Page 13 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

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

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

FIN DU DOCUMENT