

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 1 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Caustic Potash**

Product Code(s)

: CA400-45

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Reagent;Chemical intermediate.
Recommended restrictions None known.

Chemical family

: Alkaline mixture.

Name, address, and telephone number of the supplier:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

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

24 Hr. Emergency Tel # : (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. Odorless.

Most important hazards: 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

Skin corrosion/irritation - Category 1B

Eye damage/irritation - Category 1

Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (Respiratory irritation)

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

H290: May be corrosive to metals.

H302: Harmful if swallowed.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 2 of 12

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

P260: Do not breathe mist.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P264: Wash hands and face thoroughly after handling.

P234: Keep only in original packaging.

P304 + P340: If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P301 + P330 + P331: If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

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:

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

Ecological information:

Avoid release to the environment. See Section 12 for more environmental information.

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>
potassium hydroxide	Potassium hydrate	1310-58-3	45.00
Sodium chloride	Salt	7647-14-5	<1%

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If vomiting occurs spontaneously, keep victim's head lowered (forward) to reduce the risk of aspiration. Obtain medical attention immediately.
- 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. Obtain medical attention immediately.
- 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.

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 3 of 12

SAFETY DATA SHEET

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.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

: Harmful if swallowed. Ingestion may cause severe burns to the mucous membranes of the digestive tract. Symptoms may include abdominal pain, vomiting, burns, perforations and bleeding. Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, blurred vision, redness and corrosive damage. Chemical burns, corneal damage, and possibly blindness can result from direct contact. Causes skin burns. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling. Direct skin contact may cause corrosive skin burns, deep ulcerations and possibly permanent scarring. May cause respiratory irritation. May cause severe irritation to the nose, throat and respiratory tract. Symptoms may include coughing, shortness of breath and eventually severe respiratory impairment. Could result in pulmonary edema (fluid accumulation). Symptoms of pulmonary edema (chest pain, shortness of breath) may be delayed. Frequent or prolonged contact may defat and dry the skin, leading to discomfort and dermatitis.

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

: Alcohol resistant foam
Use water with caution.
Contact with water will generate considerable heat.
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical powder.

Unsuitable extinguishing media

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

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

: Not flammable.
Burning produces obnoxious and toxic fumes.
Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas.
Contact with water will generate considerable heat.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

: Not flammable.

Hazardous combustion products

: Potassium 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. Chemical protective clothing (e.g. chemical splash suit) and positive pressure self-contained breathing apparatus (NIOSH approved or equivalent) may be necessary.

Special fire-fighting procedures

: Do not breathe mists, vapours or sprays.
Move containers from fire area if safe to do so.
Cool closed containers exposed to fire with water spray.
Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
Dike for water control.

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 4 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : Keep people away from and upwind of spill/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Do not touch or walk through spilled material. 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 protective measures listed in sections 7 and 8.

- Environmental precautions** : Do not allow material to contaminate ground water system. 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

- : Ventilate the area. Remove all sources of ignition. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand). Place in clean, dry and labeled containers. Refer to Section 13 for disposal of contaminated material. 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).
EPA/CERCLA Reportable quantity (RQ): Potassium hydroxide (1000 lbs / 454 kg)

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Keep away from extreme heat and flame. Do not breathe mists, vapours or sprays. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and face thoroughly after handling. Keep only in original container. Keep away from incompatibles. Keep containers closed when not in use. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. When diluting, always add the product to water. Never add water to the product. During preparation or dilution, always add liquid slowly to water and with constant stirring.

- Conditions for safe storage** : Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Store in a well-ventilated place. Store locked up. Keep container tightly closed. Keep away from excessive heat, open flames, sparks and other possible sources of ignition. Store away from incompatible materials. Store between 15-48.8°C (60-120°F). Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. No smoking. Inspect periodically for damage or leaks. Have appropriate fire extinguishers and spill clean-up equipment in or near storage area.

- Incompatible materials** : Acids ;Organic materials; Metals (e.g. Aluminum, brass, copper); Water; phosphorus

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 5 of 12

SAFETY DATA SHEET

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

: Use only in well-ventilated areas. Use corrosion-resistant ventilation. Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.

Respiratory protection

: If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. 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. Advice should be sought from respiratory protection specialists.

Skin protection

: Wear protective gloves/clothing. Impervious gloves must be worn when using this product. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves. Wear impervious clothing to prevent skin contact. Wear chemically protective gloves (impervious), boots, aprons, and gauntlets to prevent prolonged or repeated skin contact.

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

: Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations

: Do not breathe mists, vapours or sprays. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after using this product, and before eating, drinking or smoking. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Water white liquid.

Odour : Odourless.

Odour threshold : N/Av

pH : >14

Melting/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: N/Av

Flash point : N/Av

Flashpoint (Method) : N/Av

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 : 2 mmHg @ 20°C

Vapour density : Not available.

Relative density / Specific gravity

: 1.450

Solubility in water : Soluble

Other solubility(ies) : N/Av

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 6 of 12

SAFETY DATA SHEET

Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution

: Not applicable.

Auto-ignition temperature : Not applicable.

Decomposition temperature : N/Av

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

: No additional information.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive. Corrosive in contact with metals Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas. May react with water, generating heat. Product may absorb Carbon dioxide from the air to form Potassium carbonate.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

: None expected, when used as intended. Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid : Keep away from excessive heat, open flames, sparks and other possible sources of ignition. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid contact with incompatible materials.

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

Hazardous decomposition products

: See Section 5 (Fire Fighting Measures).

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

: YES

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: May cause respiratory irritation. May cause severe irritation to the nose, throat and respiratory tract. Symptoms may include coughing, shortness of breath and eventually severe respiratory impairment. 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. Ingestion may cause severe burns to the mucous membranes of the digestive tract. Symptoms may include abdominal pain, vomiting, burns, perforations and bleeding.

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 7 of 12

SAFETY DATA SHEET

- Sign and symptoms skin* : Causes skin burns. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling. Direct skin contact may cause corrosive skin burns, deep ulcerations and possibly permanent scarring.
- Sign and symptoms eyes* : Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, blurred vision, redness and corrosive damage. Chemical burns, corneal damage, and possibly blindness can result from direct contact.

Potential Chronic Health Effects

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

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

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

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not expected to cause reproductive effects.

Sensitization to material

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

Specific target organ effects

- : 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: 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

- : No information available.

Toxicological data

- : There is no data available for this product. The calculated ATE values for this mixture are:
ATE oral =455 mg/kg
ATE dermal = 2800.00 mg/kg

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
potassium hydroxide	N/Av	205 mg/kg	> 1260 mg/kg
Sodium chloride	10500 mg/m ³	3000 mg/kg	>10000mg/kg

Other important toxicological hazards

- : None reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

- : Toxicity is primarily associated with pH. The product should not be allowed to enter drains or water courses, or be deposited where it can affect ground or surface waters. See the following tables for the substance's ecotoxicity data.

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 8 of 12

SAFETY DATA SHEET

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
potassium hydroxide	1310-58-3	80 mg/L (Mosquito fish)	N/Av	None.
Sodium chloride	7647-14-5	5480mg/L Bluegill sunfish	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
potassium hydroxide	1310-58-3	56 mg/L Ceriodaphnia (water flea)	N/Av	None.
Sodium chloride	7647-14-5	4136mg/L (Daphnia magna)	314mg/L (Daphnia magna)	None.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
potassium hydroxide	1310-58-3	N/Av	N/Av	None.
Sodium chloride	7647-14-5	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Biodegradation is not applicable to inorganic substances.

Bioaccumulation potential

: No information available. See the following data for ingredient information.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
potassium hydroxide (CAS 1310-58-3)	N/Av	N/Av
Sodium chloride (CAS 7647-14-5)	N/Av	no bioaccumulation

Mobility in soil

: There is no data available for this product.

Other Adverse Environmental effects

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

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Methods of Disposal

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

Caustic Potash





SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 9 of 12

SAFETY DATA SHEET

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.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	UN1814	Potassium 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.				
TDG	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE, 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	UN1814	Potassium hydroxide solution	8	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction .				
IMDG	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				

Special precautions for user : Appropriate advice on safety must accompany the package.

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

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

: This information is not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

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

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 10 of 12

SAFETY DATA SHEET

<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
potassium hydroxide	1310-58-3	Yes	1000 lb/ 454 kg	None.	No	N/Ap
Sodium chloride	7647-14-5	Yes	N/Ap	N/Av	No	N/Ap

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 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
potassium hydroxide	1310-58-3	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:

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
potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	Present	Present	(1)-369	KE-29139	Present	HSR001546
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
- AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
- 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
- EC50: Effective Concentration 50%.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
- ENCS: Existing and New Chemical Substances

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 11 of 12

SAFETY DATA SHEET

EPA: Environmental Protection Agency
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances
Inh: Inhalation
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IOC: Inventory of Chemicals
KECI: Korean Existing Chemicals Inventory
KECL: Korean Existing Chemicals List
LC: Lethal Concentration
LD: Lethal Dose
MA: Massachusetts
MN: Minnesota
N/Ap: Not Applicable
N/Av: Not Available
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NOEC: No observable effect concentration
NTP: National Toxicology Program
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS: Safety Data Sheet / Material Safety Data Sheet
STEL: Short Term Exposure Limit
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
TLV: Threshold Limit Values
TSCA: Toxic Substance Control Act
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)

: 01/06/2017

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

Caustic Potash

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/06/2017

Page 12 of 12

SAFETY DATA SHEET

<p><u>Prepared for:</u> 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 Telephone: (519)-451-1614 www.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

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 1 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Potasse Caustique**

Code(s) du produit : CA400-45

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Réactif; Intermédiaire chimique
Restrictions d'emploi recommandées Aucun à notre connaissance.

Famille chimique : Mélange alcalin.

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. Inodore.

Dangers les plus importants: 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, Oral(e) - Catégorie 4

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 1B

Domage/irritation de l'œil - Catégorie 1

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

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

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

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conseils de prudence

P260: Ne pas respirer les buées.
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.
P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P264: Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.
P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P304 + P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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.
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.
P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
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:

Des contacts fréquents ou prolongés peuvent dégraisser et assécher la peau, entraînant inconfort et dermatite.

Informations écologiques:

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter Section 12 pour plus de renseignements environnementaux.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Solution

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
hydroxyde de potassium	Hydrate de potassium	1310-58-3	45.00
Chlorure de sodium	Sel	7647-14-5	<1%

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Ingestion

: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si le vomissement survient spontanément, garder la tête de la victime plus basse et vers l'avant afin de réduire le risque d'aspiration. Appeler un médecin.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- 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. Appeler 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.
- 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. Appeler un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Nocif en cas d'ingestion. 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. Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une grave douleur, la vision floue, des rougeurs et des brûlures par corrosion. Le contact direct risque de produire des brûlures chimiques, des lésions de la cornée et possiblement la cécité. Provoque des brûlures de la peau. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème. Le contact direct avec la peau risque de causer des brûlures de la peau, des ulcérations profondes et possiblement des cicatrices. Peut irriter les voies respiratoires. Risque de causer une grave irritation pour le nez, la gorge et la voie respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, de l'essoufflement et éventuellement une insuffisance respiratoire sévère. 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. Des contacts fréquents ou prolongés peuvent dégraisser et assécher la peau, entraînant inconfort et dermatite.

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

- : Mousse résistant à l'alcool
Utiliser l'eau avec précaution.
Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique sèche

Agents extincteurs inappropriés

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

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

- : Ininflammable.
La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques.
Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable.
Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de potassium

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- : 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. Des vêtements de protection contre les produits chimiques (tel que combinaison contre les projections de produits chimiques) et un appareil respiratoire autonome à pression positive (approuvé par NIOSH ou équivalent) peuvent être nécessaires.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. 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

- : Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé. 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. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infilte 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

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Placer dans des contenants propres, secs et étiquetés. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

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

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation. Garder uniquement dans son contenant d'origine. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. En cas de dilution, toujours ajouter le produit à l'eau. Ne jamais ajouter l'eau au produit. Lors de la préparation ou de la dilution, toujours ajouter le liquide à l'eau en procédant lentement et en remuant sans arrêt.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 5 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conditions d'un stockage sûr

- : Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante. Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir à l'écart d'une chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'inflammation. Entreposer à l'écart des matières incompatibles. Stocker à: 15-48.8°C (60-120°F). Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Défense de fumer. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Les extincteurs adéquats ainsi que le matériel absorbant nécessaire aux déversements doivent être rangés prêt du secteur d'entreposage de ces produits.

Substances incompatibles : Acides; Matières organiques; Métaux (par exemple. Aluminium, laiton, cuivre); Eau; Phosphore

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
hydroxyde de potassium	2 mg/m ³ (Plafond)	P/D	2 mg/m ³ (Plafond) (limite finale)	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 un système de ventilation à la source résistant à la corrosion. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection respiratoire

- : Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. 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. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

Protection de la peau

- : Porter des gants/des vêtements de protection. Des gants imperméables doivent être portés quand on utilise ce produit. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter des vêtements imperméables afin d'éviter le contact avec la peau. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (imperméables), bottes, tabliers et manchettes pour empêcher un contact prolongé ou répété avec la peau.

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

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

: S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

Considérations générales d'hygiène

: Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Bien se laver les mains après avoir utilisé ce produit et avant de manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Eau blanche liquide.

Odeur : Inodore.

Seuil olfactif : P/D

pH : >14

Point de fusion/point de congélation

: P/D

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: P/D

Point d'éclair : S/O

Point d'éclair, méthode : S/O

Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 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 : 2 mmHg @ 20°C

Densité de vapeur : Pas disponible.

Densité relative / Poids spécifique

: 1.450

Solubilité dans l'eau : soluble

Autres solubilité(s) : P/D

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

: Non applicable.

Température d'auto-inflammation

: Non applicable.

Température de décomposition

: P/D

Viscosité : P/D

Matières volatiles (% en poids)

: 50%

Composés organiques volatils (COV)

: P/D

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: P/D

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif. Corrosif(ve) au contact avec des métaux Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable. Peut réagir avec l'eau et produire de la chaleur. Le produit peut absorber le dioxyde de carbone dans l'air et produire du carbonate de potassium.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

: Aucun prévu, lorsqu'utilisé comme prévu. Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter

: Tenir à l'écart d'une chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'inflammation. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

Matériaux incompatibles

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

Produits de décomposition dangereux

: Voir Section 5 (Mesures de lutte contre l'incendie).

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

: OUI

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: Peut irriter les voies respiratoires. Risque de causer une grave irritation pour le nez, la gorge et la voie respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, de l'essoufflement et éventuellement une insuffisance respiratoire sévère. 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. 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.

Signes et symptômes - peau : Provoque des brûlures de la peau. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et oedème. Le contact direct avec la peau risque de causer des brûlures de la peau, des ulcérations profondes et possiblement des cicatrices.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Signes et symptômes - yeux : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une grave douleur, la vision floue, des rougeurs et des brûlures par corrosion. Le contact direct risque de produire des brûlures chimiques, des lésions de la cornée et possiblement la cécité.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Des contacts fréquents ou prolongés peuvent dégraisser et assécher la peau, entraînant inconfort et dermatite.

Mutagénicité

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

Cancérogénicité

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

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

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

Sensibilisation à la matière

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

Effets spécifiques sur organes cibles

: 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: 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 d'information disponible.

Données toxicologiques

: Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:

ETA orale =455 mg/kg

ETA cutanée= 2800.00 mg/kg

Nom chimique	CL50(4hr) inh, rat	DL50	
		(Oral, rat)	(cutané, lapin)
hydroxyde de potassium	P/D	205 mg/kg	> 1260 mg/kg
Chlorure de sodium	10500 mg/m ³	3000 mg/kg	>10000mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: La toxicité est principalement associée au pH. 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. Voir les tableaux suivants pour les données sur l'écotoxicité de la substance.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
hydroxyde de potassium	1310-58-3	80 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 potassium	1310-58-3	56 mg/L Ceriodaphnia (puce d'eau)	P/D	Aucun(e).
Chlorure de sodium	7647-14-5	4136mg/L (daphnie magna)	314mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
hydroxyde de potassium	1310-58-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Chlorure de sodium	7647-14-5	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

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

Potentiel de bioaccumulation

: Pas d'information disponible. Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
hydroxyde de potassium (CAS 1310-58-3)	S/O	S/O
Chlorure de sodium (CAS 7647-14-5)	S/O	no bioaccumulation

Mobilité dans le sol : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Effets nocifs divers sur l'environnement

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

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Puisque les contenants vides peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 10 de 13





FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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.

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)	UN1814	Potassium hydroxide, solution	8	II	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires					
Canada (TMD)	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION	8	II	
Canada (TMD) Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN1814	Potassium hydroxide solution	8	II	
ICAO/IATA Informations supplémentaires					
IMDG	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	
IMDG Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

Dangers pour l'environnement

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 11 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

: Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

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

: Ces informations ne sont pas disponibles.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

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

<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 potassium	1310-58-3	Oui	1000 lb/ 454 kg	Aucun.	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 potassium	1310-58-3	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chlorure de sodium	7647-14-5	Non	P/D	No	No	No	No	No	No

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
hydroxyde de potassium	1310-58-3	215-181-3	Présent	Présent	(1)-369	KE-29139	Présent	HSR001546
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
AICS: inventaire australien des Substances Chimiques

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 12 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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
CE50: Concentration effective 50%.
EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes
CEN : existantes et les nouvelles substances chimiques
EPA: Environmental Protection Agency
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Conteneur pour vrac
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes
Inh: Inhalation
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
La COI : inventaire de produits chimiques
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
MA: Massachusetts
MN: Minnesota
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NOEC: Concentration sans effet observé
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
FDS: Fiche de données de sécurité / Material Safety Data Sheet
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)
TSCA: Toxic Substance Control Act
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, CCIInfoWeb 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.

Potasse Caustique

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/06/2017

Page 13 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 01/06/2017

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

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

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

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

FIN DU DOCUMENT