Material Safety Data Sheet

LA0994
Caustic Soda Beads

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Id: LA0994
Product Name: Caustic Soda Beads
Synonyms: Sodium Hydroxide or Lye
Chemical Family: None Known
Application: Metal finishing. Cleaning agent. Petroleum industries. Chemical processing.

Distributed By:
Univar Canada Ltd.
9800 Van Horne Way
Richmond, BC
V6X 1W5

Prepared By: The Environment, Health and Safety Department of Univar Canada Ltd.
Preparation date of MSDS: 02/Feb/2015
Telephone number of preparer: 1-866-686-4827

24-Hour Emergency Telephone Number (CANUTEC): (613) 996-6666

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Potential Acute Health Effects:
Eye Contact: Causes severe eye burns. Small quantities can result in permanent damage and/or loss of vision.
Skin Contact: Causes severe burns. Corrosive action causes burns and frequently deep ulcerations with subsequent scarring. Prolonged contact destroys tissue. May cause dermatitis.
Inhalation: Corrosive to the respiratory passage. Inhalation of dusts or mists can cause damage to the upper respiratory tract and to the lung tissue depending on severity of exposure. Effects can range from mild irritation of mucous membranes, severe pneumonitis and destruction of lung tissue.
Ingestion: Ingestion can cause damage to the mucous membranes, mouth and digestive system. Ingestion of product may result in death.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients	Percentage (W/W)	LD50s and LC50s Route & Species:
Sodium Hydroxide 1310-73-2	96-100	Oral LDLo (Rabbit) : 500mg/kg
Sodium Carbonate 497-19-8	1-2	Dermal LD50 Mouse = 2210 mg/kg Inhalation LC50 Rat = 2300 mg/m^3 2 h Oral LD50 Rat = 4090 mg/kg
Sodium Chloride 7647-14-5	1-2	Oral LD50 Rat = 3 g/kg Inhalation LC50 Rat > 42 g/m^3 1 h

Note: No additional remark.

4. FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Utmost speed is essential. Flush eyes with gently flowing water for 15-30 minutes, while holding the eyelid(s) open. Take care not to rinse the contaminated water into the unaffected eye or face. Seek immediate medical attention. Have an ophthalmologist make an evaluation of eye injury.
Skin Contact: Flush affected skin with gently flowing water for 15-30 minutes and remove contaminated clothing while rinsing. If wearing goggles, flush head and face thoroughly before removing goggles. Obtain medical attention immediately.
Inhalation: If symptoms are experienced, remove source of contamination or move victim to fresh air. If symptoms persist, get medical attention. If breathing has stopped, trained personnel should begin artificial respiration (AR) immediately. If breathing is difficult, give oxygen. In situations where administering oxygen is appropriate, first aiders must be trained in the safe use and handling of oxygen. It is preferable to administer oxygen under a doctor's supervision or advice. If the heart has stopped, trained personnel should begin cardiopulmonary resuscitation (CPR) immediately. Immediate medical assistance is required.
Ingestion: Gently wipe or rinse the inside of the mouth with water. Do not induce vomiting. Seek immediate medical attention. Administer artificial respiration if breathing has stopped. If the heart has stopped, trained personnel should begin cardiopulmonary resuscitation (CPR) immediately. Never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, unconscious or convulsing.
Notes to Physician: Treatment based on sound judgment of physician and individual reactions of patient.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Point: None.
Flash Point Method: Not applicable.
Autoignition Temperature: Not available.
Flammable Limits in Air (%): Not Available.
Extinguishing Media: Not flammable. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Special Exposure Hazards: Contact with some metals (particularly magnesium, aluminum and galvanized zinc) can rapidly generate hydrogen. Use water spray to cool containers. Do not get water inside container. Avoid direct contact of this product with water as this can cause a violent exothermic reaction.
Hazardous Decomposition/Combustion Materials (under fire conditions): Oxides of sodium.
Special Protective Equipment: Fire fighters should wear full protective clothing, including self-contained breathing equipment.
NFPA RATINGS FOR THIS PRODUCT ARE: HEALTH 3, FLAMMABILITY 0, INSTABILITY 1
HMIS RATINGS FOR THIS PRODUCT ARE: HEALTH 3, FLAMMABILITY 0, REACTIVITY 1

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautionary Measures: Wear appropriate protective equipment.
Environmental Precautionary Measures: Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. Consult local authorities.
Procedure for Clean Up: Scoop up or vacuum up and place in an appropriate closed container. Avoid raising dust. Isolate spill and stop leak where safe. If the material has been mixed with water or any other liquid, then dike area to contain spill. Dilute spill with large amounts of water and neutralize with dilute acid. Use vacuum truck to pick up neutralized material for proper disposal. Flush area with water to remove trace residue.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: For food plant and other industrial use only. Handle and open containers with care. Never touch eyes of face with hands or gloves that may be contaminated with this product. Do not ingest. Avoid inhalation of chemical. Empty containers may contain hazardous product residues. Keep the containers closed when not in use. Protect against physical damage. Use appropriate personnel protective equipment. CAUTION - Do not add water to caustic soda beads. The proper way is to add the beads slowly to the surface of cold water and agitate while they dissolve to avoid violent eruption or explosive reaction. If the water is not agitated, adding caustic soda beads rapidly is dangerous. The danger is greater if the water is warm instead of cold. The high heat of solution of dry caustic soda may cause a sudden violent eruption of caustic solution. Also, a layer of concentrated solution may form and suddenly mix with a layer of less concentrated solution. In this case, the high heat of solution may create steam and cause the solution to erupt. Caustic soda reacts with magnesium, aluminum, zinc (galvanized), tin, chromium, brass and bronze, generating hydrogen which is explosive. Caustic soda may react with various sugars to generate carbon monoxide. Hazardous carbon monoxide gas can form upon contact with food and beverage products in enclosed vessels and can cause death. Do not enter a storage tank or container (truck or rail) that has contained this product, even if it appears empty.
Storage: Store in a dry, well ventilated area, separate from acids, peroxides, metals, easily ignitable materials and other incompatibles. Protect against moisture, water and physical damage. Do not store in aluminum container or use aluminum fittings or transfer lines, as flammable hydrogen can be generated.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls:

Provide local exhaust to meet TLV requirements if making solutions or grinding up and mist or dust is generated. Ventilation facilities should be corrosion resistant. Localized ventilation should be used to control dust levels.
Respiratory Protection: If exposure exceeds occupational exposure limits, use an appropriate NIOSH approved respirator. In case of spill or leak resulting in unknown concentration, use a NIOSH approved supplied air respirator.
Gloves:

Appropriate chemical resistant gloves should be worn. Nitrile gloves. Neoprene gloves.
Skin Protection: Skin contact should be prevented through the use of suitable protective clothing, gloves and footwear, selected for conditions of use and exposure potential. Consideration must be given both to durability as well as permeation resistance. PVC clothing. Rubber apron. Rubber boots.
Eyes: Close fitting chemical safety goggles with faceshield.
Other Personal Protection Data: Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

Ingredients	Exposure Limit - ACGIH	Exposure Limit - OSHA	Immediately Dangerous to Life or Health - IDLH
Sodium Hydroxide	2 mg/m^3 Ceiling	2 mg/m^3 Ceiling	10 mg/m^3
Sodium Carbonate	Not available.	Not available.	Not Available.
Sodium Chloride	Not available.	Not available.	Not Available.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State: Solid Beads
Color: White - off white
Odor: Odorless
pH 12 (0.05% solution); 13 (0.5% solution); 14 (5% solution) Strongly basic
Specific Gravity: 2.130
Boiling Point: 1390°C /2534°F
Freezing/Melting Point: 310-320°C / 590-608°F
Vapor Pressure: Non-volatile
Vapor Density: Non-volatile
% Volatile by Volume: Non-volatile
Evaporation Rate: Non-volatile
Solubility: Soluble in water.
VOCs: Not Available.
Viscosity: Not Available.
Molecular Weight: Not Available.
Other: Not Available.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable.
Hazardous Polymerization: Will not occur
Conditions to Avoid: Addition of water results in large temperature increase. Avoid contact with incompatible materials.
Materials to Avoid: Tin. Aluminum. Zinc. Leather. Wool. Acids. Organic halogen compounds or organic nitro compounds. Magnesium metal. Brass. Bronze. Carbon monoxide gas may be produced on contact with reducing sugars. Water can cause violent reaction.
Hazardous Decomposition Products: Oxides of sodium.
Additional Information:

Contact with water may generate sufficient heat to ignite combustible materials.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Principle Routes of Exposure

Ingestion: Ingestion can cause damage to the mucous membranes, mouth and digestive system. Ingestion of product may result in death.
Skin Contact: Causes severe burns. Corrosive action causes burns and frequently deep ulcerations with subsequent scarring. Prolonged contact destroys tissue. May cause dermatitis.
Inhalation: Corrosive to the respiratory passage. Inhalation of dusts or mists can cause damage to the upper respiratory tract and to the lung tissue depending on severity of exposure. Effects can range from mild irritation of mucous membranes, severe pneumonitis and destruction of lung tissue.
Eye Contact: Causes severe eye burns. Small quantities can result in permanent damage and/or loss of vision.

Additional Information: No additional information available.

Acute Test of Product:
Acute Oral LD50: Not Available.
Acute Dermal LD50: Not Available.
Acute Inhalation LC50: Not Available.

Carcinogenicity:

Ingredients	IARC - Carcinogens	ACGIH - Carcinogens
Sodium Hydroxide	Not listed.	Not listed.
Sodium Carbonate	Not listed.	Not listed.
Sodium Chloride	Not listed.	Not listed.

Carcinogenicity Comment: No additional information available.

Reproductive Toxicity/ Teratogenicity/ Embryotoxicity/ Mutagenicity: Not Available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological Information:

Ingredients	Ecotoxicity - Fish Species Data	Acute Crustaceans Toxicity:	Ecotoxicity - Freshwater Algae Data
Sodium Hydroxide	LC50 (Rainbow Trout) 1149 mg/l LC50 (Chinook Salmon) 152 mg/l	Not Available.	Not Available.
Sodium Carbonate	310 - 1220 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 300 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static	Not Available.	EC50 (Nitzschia) 242 mg/L LC50 (Daphnia Magna) 347 mg/L (24hr) LC50 (Daphnia Magna) 565 mg/L (96hr)
Sodium Chloride	4747 - 7824 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h flow-through 5560 - 6080 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h flow-through 6020 - 7070 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 6420 - 6700 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 12946 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static 7050 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h semi-static	Not Available.	Not Available.

Other Information: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal of Waste Method: Disposal of all wastes must be done in accordance with municipal, provincial and federal regulations. Properly neutralized liquid residues (pH 6 to 9) may be disposed of in waste water treatment facilities which allow the discharge of neutral salt solutions.
Contaminated Packaging: Empty containers should be recycled or disposed of through an approved waste management facility.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT (U.S.):
DOT Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
DOT Hazardous Class 8
DOT UN Number: UN1823
DOT Packing Group: II
DOT Reportable Quantity (lbs): Not Available.
Note: No additional remark.
Marine Pollutant: No.

TDG (Canada):
TDG Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Hazard Class: 8
UN Number: UN1823
Packing Group: II
Note: No additional remark.
Marine Pollutant: No.

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. TSCA Inventory Status: All components of this product are either on the Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory List or exempt.

Canadian DSL Inventory Status: All components of this product are either on the Domestic Substances List (DSL), the Non-Domestic Substances List (NDSL) or exempt.

U.S. Regulatory Rules

Ingredients	CERCLA/SARA - Section 302:	SARA (311, 312) Hazard Class:	CERCLA/SARA - Section 313:
Sodium Hydroxide	Not Listed.	Listed	Not Listed.
Sodium Carbonate	Not Listed.	Not Listed.	Not Listed.
Sodium Chloride	Not Listed.	Not Listed.	Not Listed.

California Proposition 65: Not Listed.
MA Right to Know List: Listed.
New Jersey Right-to-Know List: Listed.
Pennsylvania Right to Know List: Listed.

Additional Notes: Not Available.

WHMIS Hazardous Class:
E CORROSIVE MATERIAL

16. OTHER INFORMATION

Additional Information: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all the information required by the CPR.

Disclaimer: NOTICE TO READER:
Univar, expressly disclaims all express or implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, with respect to the product or information provided herein, and shall under no circumstances be liable for incidental or consequential damages.

Do not use ingredient information and/or ingredient percentages in this MSDS as a product specification. For product specification information refer to a Product Specification Sheet and/or a Certificate of Analysis. These can be obtained from your local Univar Sales Office.

All information appearing herein is based upon data obtained from the manufacturer and/or recognized technical sources. While the information is believed to be accurate, Univar makes no representations as to its accuracy or sufficiency. Conditions of use are beyond Univar's control and therefore users are responsible to verify this data under their own operating conditions to determine whether the product is suitable for their particular purposes and they assume all risks of their use, handling, and disposal of the product, or from the publication or use of, or reliance upon, information contained herein. This information relates only to the product designated herein, and does not relate to its use in combination with any other material or in any other process.

*****END OF MSDS*****

FICHE SIGNALÉTIQUE

LA0994
Caustic Soda Beads

1. PRODUIT CHIMIQUE ET FOURNISSEUR

Produit Id: LA0994
Nom du produit: Caustic Soda Beads
Synonymes: Hydroxyde de sodium; Lye
Famille chimique: Aucun à notre connaissance
Application: Apprêtage des métaux. Produit de nettoyage. Industriels du pétrole. Traitement chimique.

Distribué par:
Univar Canada Ltd.
9800 Van Horne Way
Richmond, BC
V6X 1W5

Préparé par: Le Service de la santé, de la sécurité et de l'environnement d'Univar Canada ltée.
Date de préparation de la FS: 02/févr./2015
Numéro de téléphone (Canada): 1-866-686-4827

Numéro de téléphone d'urgence (CANUTEC): (613) 996-6666

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Effets aiguë potentiels aur la santé:
Contact avec les yeux: Provoque des brûlures graves des yeux. Les petites quantités peuvent causer une lésion permanente et/ou la cécité.
Contact avec la peau: Provoque de graves brûlures. L'action corrosive cause des brûlures et des ulcérations profondes fréquentes avec cicatrisation ultérieure. Le contact prolongé détruit les tissus. Peut causer une dermatite.
Inhalation: Corrosif pour les voies respiratoires. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut causer des dommages aux voies respiratoires supérieures et aux tissus pulmonaires, selon la gravité de l'exposition. Les effets peuvent varier de l'irritation légère des membranes muqueuses jusqu'à la pneumonite et la destruction des tissus pulmonaires.
Ingestion: L'ingestion peut causer des dommages aux membranes muqueuses, à la bouche et au système digestif. L'ingestion du produit peut causer la mort.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Composants	Percentage (Poid/Poid)	DL50 et CL50; voie et espèces :
Hydroxyde de sodium 1310-73-2	96-100	Oral LDLo (Rabbit) : 500mg/kg
Sodium Carbonate 497-19-8	1-2	Dermal LD50 Mouse = 2210 mg/kg Inhalation LC50 Rat = 2300 mg/m^3 2 h Oral LD50 Rat = 4090 mg/kg

Sodium Chloride 7647-14-5	1-2	Oral LD50 Rat = 3 g/kg Inhalation LC50 Rat > 42 g/m^3 1 h

Note: Aucune remarque additionnelle.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux: La rapidité du traitement est essentielle. Rincer les yeux sous un doux filet d'eau courante pendant au moins 15-30 minutes . Tenir les paupières ouvertes. Éviter tout contact de l'eau contaminée avec l'œil non atteint et le visage. Consultez immédiatement un médecin. Demander à un ophtalmologiste d'examiner la blessure à l'oil.
Contact avec la peau: Rincer doucement la region atteinte a l'eau 15-30 minutes et enlever les vêtements contamines tout en rincant. Si la victime porte des lunettes étanches, rincer à fond sa tête et son visage avant d'enlever les lunettes. Obtenir immédiatement des soins médicaux.
Inhalation: Si des symptômes apparaissent, retirer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir des soins médicaux. En cas d'arrêt respiratoire, le personnel ayant reçu une formation adéquate doit procéder immédiatement à la respiration artificielle (AR). Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Dans les situations où il est approprié d'administrer de l'oxygène, les secouristes doivent avoir reçu une formation appropriée relative à l'utilisation et à la manutention sécuritaires de l'oxygène. Il est préférable de donner de l'oxygène sous la supervision ou suivant les conseils d'un médecin. En cas d'arrêt cardiaque, le personnel ayant reçu une formation adéquate doit procéder immédiatement à la réanimation cardiopulmonaire. Consulter un médecin immédiatement.
Ingestion: Essuyez délicatement et rincez à l'eau l'intérieur de la bouche. NE PAS faire vomir. Consultez immédiatement un médecin. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas d'arrêt cardiaque, le personnel ayant reçu une formation adéquate doit procéder immédiatement à la réanimation cardiorespiratoire. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive.
Avis aux médecins: Le traitement est basé sur le bon jugement du médecin et sur les réactions individuelles du patient.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Point d'éclair: aucune.
Point d'éclair méthode: Sans objet.
Température d'auto-inflammation: Non disponible.
Limites d'inflamm - air (%): Non disponible.
Produit d'extinction: Non Inflammable. Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.
Dangers spéciaux d'exposition: Le contact avec certains métaux (plus précisément, le magnésium, l'aluminium et le zinc galvanisé) peut rapidement produire de l'hydrogène. Se servir de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants. Ne pas verser d'eau dans le contenant. Éviter le contact direct de l'eau avec ou produit, car cela peut causer une violente reaction exothermique.
Matières de décomposition/combustion dangereux (dans des conditions d'incendie): Oxydes de sodium.
Équipement protecteur spécial: Les pompiers devraient porter des vêtements complets de protection, y compris un appareil respiratoire autonome.
NFPA COTES POUR CE PRODUIT: SANTÉ 3, INFLAMMABILITE 0, INSTABILITÉ 1
HMIS COTES POUR CE PRODUIT: SANTÉ 3, INFLAMMABILITE 0, REACTIVITÉ 1

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Mesures de précautions personnelles: Porter un équipement de protection approprié.
Mesures de précautions environnementales: Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Consulter les autorités locales.
Procédés pour nettoyage: Ramasser ou aspirer et placer dans un contenant avec couvercle approprié. Ne pas soulever de poussière. Circonscrire l'endroit dangereux et en interdire l'accès. Si la matière a été mélangée avec de l'eau ou un autre liquide, aménager des barrages pour contenir le déversement. Diluer le déversement avec de grandes quantités d'eau et neutraliser avec de l'acide dilué. Utiliser un camion-citerne sous vide pour ramasser la matière neutralisée et pour l'éliminer adéquatement. Rincer les lieux à grande eau pour enlever toutes les traces de résidus.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manipulation: Pour Les Usines De Fabrication Des Produits Alimentaires et Pour Usage Industriel Seulement. Manipuler et ouvrir les contenants avec prudence. Ne jamais toucher les yeux ou le visage avec les mains ou les gants qui pourraient avoir été contaminés par ce produit. Ne pas ingérer. Éviter l'inhalation du produit chimique. NE PAS manipuler ni entreposer à proximité d'une flamme nue, de la chaleur ou des autres sources d'inflammation. NE PAS pressuriser, découper, chauffer ni souder les contenants. Les contenants vides peuvent renfermer des résidus de produit dangereux. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Protéger contre les dommages matériels. Utiliser un équipement de protection personnelle approprié. AVERTISSEMENT - Ne pas ajouter de l'eau aux perles d'hydroxyde de sodium. La meilleure façon consiste à ajouter lentement les perles sur la surface de l'eau froide et à mélanger pendant que les perles se dissolvent afin d'éviter une éruption violente ou une réaction explosive. Si l'eau n'est pas mélangée, il est dangereux d'ajouter rapidement les perles d'hydroxyde de sodium. Le danger est plus grand si l'eau est tiède au lieu d'être froide. La chaleur élevée de la solution d'hydroxyde de sodium sec peut causer une soudaine éruption violente de la solution caustique. De plus, une couche de la solution concentrée peut se former et se mélanger soudainement avec une couche de la solution moins concentrée. Si tel est le cas, la chaleur élevée de la solution peut créer de la vapeur et provoquer une éruption de la solution. L'hydroxyde de sodium réagit au contact du magnésium, de l'aluminium, du zinc (galvanisé), de l'étain, du chrome, du cuivre et du bronze en générant de l'hydrogéne, un gaz explosif. La soude caustique peut réagir avec plusieurs types de sucres pour générer du monoxyde de carbone. Du gaz dangereux de monoxyde de carbone peut être formé par le contacte avec des produits alimentaires et des boissons se trouvant dans des récipients fermés et il peut causer la mort. Ne pas entrer dans une
citerne ou un conteneur (camion ou wagon) dans lequel ce produit a été entreposé, même s'il semble vide. Stocker dans un entrepôt frais, sec et bien aéré.

Entreposage: Entreposer dans un endroit sec et bien ventilé, à l`écart des acides, des peroxydes, des métaux, des matières facilement inflammables et des autres matières incompatibles. Préserver de l'humidité, de l'eau et des chocs. Ne pas ranger dans des contenants en aluminium ni utiliser des raccords ou des lignes de transfert en aluminium, parce que de l'hydrogène inflammable peut se produire.

8. MESURES DE PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION/PROTECTION

Mécanismes techniques:

Lors de la fabrication des solutions, du meulage, en cas de production de brouillard ou de poussière, fournir un système de ventilation par aspiration à la source pour ne pas dépasser les valeurs limites d'exposition. Les dispositifs de ventilation doivent être anticorrosion. Une aération localisée devrait être utilisée pour contrôler les niveaux de poussière

Protection respiratoire: Si l'exposition dépasse les limites d'exposition en milieu de travail, porter un respirateur approprié, approuvé par NIOSH. En cas de déversement ou de fuite, lorsque la concentration du produit est inconnue, porter un respirateur à adduction d'air pur, approuvé par NIOSH.

Gants:

Porter des gants appropriés résistant aux produits chimiques. Gants de nitrile. Gants en néoprène.

Protection de la peau: Éviter tout contact cutané en portant des chaussures, des gants et des vêtements de protection adéquats, sélectionnés conformément aux conditions d'utilisation et aux risques d'exposition. Le choix doit se faire en fonction de la durabilité et de la résistance à la perméabilité des matériaux. Vêtements en PVC. Tablier en caoutchouc. .

Yeux: Lunettes antiacide à coques bien ajustées et écran facial.

Autre équipement de protection: Fournir des douches de sécurité et oculaires à proximité des lieux de travail.

Composants	Limites d'exposition de l'ACGIH.	Limites d'exposition - OSHA	Danger immédiat pour la vie ou la santé - DIVS
Hydroxyde de sodium	2 mg/m^3 Ceiling	2 mg/m^3 Ceiling	10 mg/m^3
Sodium Carbonate	Non disponible.	Non disponible.	Non disponible.
Sodium Chloride	Non disponible.	Non disponible.	Non disponible.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique: solide Beads
Couleur: Blanc - blanc cassé
Odeur: sans odeur
pH 12 (0.05% solution); 13 (0.5% solution); 14 (5% solution) Strongly basic
Densité: 2.130
Point d'ébullition: 1390°C /2534°F
Point de congélation/fusion: 310-320°C / 590-608°F

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Pression de vapeur: Non-volatile
Densité gazeuse: Non-volatile
% matière volatile (volume) : Non-volatile
Taux d'évaporation: Non-volatile
Solubilité : Soluble dans l'eau.
VOCs: Non disponible.
Viscosité: Non disponible.
Masse moléculaire: Non disponible.
Autre: Non disponible.

10. STABILITÉ ET REACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable.
Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas
Conditions à éviter: L'addition d'eau augmente considérablement la température. Éviter tout contact avec les matières incompatibles.
Matières à éviter: Etain. Aluminium. Zinc. Cuir. Laine. Acides. Les composés halogènes organiques ou les composés nitrés organiques. Métal de magnésium. Laiton. bronze. Au contact des sucres réducteurs peut produire un gaz de monoxyde de carbone. L'eau peut provoquer une réaction violente.
Produits de décomposition dangereux: Oxydes de sodium
Information additionnelle:

Au contact de l'eau, risque de produire suffisamment de chaleur pour enflammer les matières combustibles.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Principales voies entrée:

Ingestion: L'ingestion peut causer des dommages aux membranes muqueuses, à la bouche et au système digestif. L'ingestion du produit peut causer la mort.
Contact avec la peau: Provoque de graves brûlures. L'action corrosive cause des brûlures et des ulcérations profondes fréquentes avec cicatrisation ultérieure. Le contact prolongé détruit les tissus. Peut causer une dermatite.
Inhalation: Corrosif pour les voies respiratoires. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut causer des dommages aux voies respiratoires supérieures et aux tissus pulmonaires, selon la gravité de l'exposition. Les effets peuvent varier de l'irritation légère des membranes muqueuses jusqu'à la pneumonite et la destruction des tissus pulmonaires.
Contact avec les yeux: Provoque des brûlures graves des yeux. Les petites quantités peuvent causer une lésion permanente et/ou la cécité.

Information additionnelle: Aucune remarque additionnelle.

Examens Aigüe:
DL50 tox aigüe absorb oral: Non disponible.
DL50 tox aigüe - absorb cut: Non disponible.
CL50 aigüe par inhalation: Non disponible.

Cancérogénicité:

Composants	IARC - Cancérogéne	ACGIH - Cancérogéne
Hydroxyde de sodium	N'est pas classée.	N'est pas classée.
Sodium Carbonate	N'est pas classée.	N'est pas classée.
Sodium Chloride	N'est pas classée.	N'est pas classée.

Effets chroniques/cancérogenicité: Non disponible.

Toxicité reproductive/ Teratogénicité/ Embryotoxicité/ Mutagénicité: Non disponible.

12. INFORMATION SUR L'ÉCOLOGIE

Informations éco-toxicologiques:

Composants	Toxicité aigué de poisson:	Toxicité crustacéenne aiguë:	Toxicité algaire aiguë:
Hydroxyde de sodium	LC50 (Rainbow Trout) 1149 mg/l LC50 (Chinook Salmon) 152 mg/l	Non disponible.	Non disponible.
Sodium Carbonate	310 - 1220 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 300 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static	Non disponible.	EC50 (Nitzschia) 242 mg/L LC50 (Daphnia Magna) 347 mg/L (24hr) LC50 (Daphnia Magna) 565 mg/L (96hr)
Sodium Chloride	4747 - 7824 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h flow-through 5560 - 6080 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h flow-through 6020 - 7070 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 6420 - 6700 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 12946 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static 7050 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h semi-static	Non disponible.	Non disponible.

Autres informations: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

13. MISE AU REBUT

Méthode d'élimination: L'elimination de tous les déchets doit se faire conformément aux réglements municipaux, provinciaux et fédéraux. Les résidus liquides neutralisés à des niveaux acceptables (pH entre 6 et 9) peuvent être amenés à une station d'épuration des eaux usées qui acceptent le déchargement de solutions de sel neutre.
Emballages contaminés: Les contenants vides devraient être recyclés ou éliminés par une installation homologuée pour la gestion des déchets.

14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

DOT (U.S.):
Appellation d'expedition DOT: Hydroxyde de sodium, solide
Classe(s) de danger DOT : 8
Numéro le l'ONU: UN1823
DOT Groupe d'emballage: II
DOT Quantite reportable (lbs): Non disponible.
Note: Aucune remarque additionnelle.
Polluant marin: non.

TDG (Canada):
Appellation d'expedition TDG: HYDROXYDE DE SODIUM, SOLIDE
Classement des dangers: 8
Numéro le l'ONU: UN1823
Groupe d'emballage: II
Note: Aucune remarque additionnelle.

14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

Polluant marin: non.

15. INFORMATION SUR LES REGLEMENTS

État de l'inventaire du US TSCA: Tous les composants du produit sont répertoriés dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) ou ils sont exempts.

État de l'inventaire de la LIS Canadienne: Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste intérieure des substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.

Dispositions réglementaires des É.-U.

Composants	CERCLA/SARA - section 302:	Classe de risques SARA (311, 312):	CERCLA/SARA - section 313:
Hydroxyde de sodium	N'est pas classée.	Listed	N'est pas classée.
Sodium Carbonate	N'est pas classée.	N'est pas classée.	N'est pas classée.
Sodium Chloride	N'est pas classée.	N'est pas classée.	N'est pas classée.

Proposition 65 de la Californie: N'est pas classée.
Liste Right to Know, MA: Répertorié.
Liste Right to Know, New Jersey: Répertorié.
Liste Right to Know, Pensylvanie: Répertorié.

Additional Notes: Not Available.

Classification SIMDUT:
E MATIÈRES CORROSIVES

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Information additionnelle: Ce produit a été classifié selon les critères de danger du RPC; la fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

Clause de non-responsabilité: AVIS AU LECTEUR:
Univar renonce expressément à toute garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, en ce qui a trait au produit et aux renseignements contenus dans la présente, et elle n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects.

Ne pas se servir des renseignements sur les ingrédients et/ou du pourcentage des ingrédients indiqués dans la présente FS comme spécifications du produit. Pour obtenir des renseignements sur les spécifications du produit, se reporter à la feuille des spécifications du produit et/ou au certificat d'analyse. Ces documents sont disponibles à votre bureau de vente Univar local.

Tous les renseignements indiqués dans la présente sont basés sur des données fournies par le fabricant et/ou par des sources techniques reconnues. Même si les renseignements sont supposés être exacts, Univar ne fait aucune représentation quant à leur justesse ou leur convenance. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Univar. En conséquence, les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. De plus, les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit, à la publication, à l'utilisation des renseignements contenus dans la présente et à la confiance qu'on leur accorde. Les renseignements se rapportent seulement au produit indiqué dans la présente et ne concernent pas son utilisation avec une autre matière ou dans un autre procédé.

*****FIN DE LA FS*****