

Liqui-Jet™ 2 Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)
Date of issue: 10/18/2019

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product Identifier

Product Form: Mixture
Product Name: Liqui-Jet™ 2 Instrument Detergent
Product Code: 1037

1.2. Intended Use of the Product

Use of the substance/mixture: Instrument Detergent.
For professional use only.

1.3. Name, Address, and Telephone of the Responsible Party

Company
STERIS Corporation
Official Mailing Address:
P.O. Box 147
St. Louis, MO 63166 USA

Street Address:
7501 Page Avenue
St. Louis, MO 63133 USA

Telephone Number for Information: 1-800-548-4873 (Customer Service-Healthcare Products)
web: www.steris.com
email: asksteris_msds@steris.com

1.4. Emergency Telephone Number

Emergency Number : 1-314-535-1395 or CHEMTREC: 1-800-424-9300

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the Substance or Mixture

Classification (GHS)

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373

Full text of H-phrases: see section 16

2.2. Label Elements

GHS Labeling

Hazard Pictograms (GHS) :



Signal Word (GHS)

Hazard Statements (GHS) :

- : Danger
- : H290 - May be corrosive to metals.
- : H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
- : H318 - Causes serious eye damage.
- : H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- : P260 - Do not breathe vapors, mist, spray.
- : P264 - Wash hands thoroughly after handling.
- : P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.
- : P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- : P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or HAIR): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- : P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- : P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- : P501 - Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations.

2.3. Other Hazards

Exposure may aggravate those with pre-existing eye, skin, or respiratory conditions.

2.4. Unknown Acute Toxicity (GHS)

3.63 percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Oral, Dermal, Inhalation (Dust/Mist))

SECTION 3: Composition/Information On Ingredients

3.1. Substance

Not applicable

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification (GHS)
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8	10 - 30	Comb. Dust, H232 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Sodium silicate	(CAS No) 1344-09-8	1 - 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Sodium hydroxide	(CAS No) 1310-73-2	1 - 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First Aid Measures

4.1. Description of First Aid Measures

First-aid Measures General: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice.
First-aid Measures After Inhalation: When symptoms occur, go into open air and ventilate suspected area. Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid Measures After Skin Contact: Remove contaminated clothing. Immediately flush skin with plenty of water for at least 60 minutes. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Wash contaminated clothing before reuse.
First-aid Measures After Eye Contact: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing for at least 60 minutes. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid Measures After Ingestion: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/Injuries: Causes severe skin burns and eye damage. Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed.
Symptoms/Injuries After Inhalation: Inhalation may cause immediate severe irritation progressing quickly to chemical burns.
Symptoms/Injuries After Skin Contact: Redness, pain, swelling, itching, burning, dryness, and dermatitis.
Symptoms/Injuries After Eye Contact: Corrosive. Causes burns.
Symptoms/Injuries After Ingestion: Ingestion is likely to be harmful or have adverse effects.
Chronic Symptoms: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

4.3. Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

If exposed or concerned, get medical advice and attention. If medical advice is needed, have product container or label at hand.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable Extinguishing Media: Use of heavy stream of water may spread fire.

5.2. Special Hazards Arising From the Substance or Mixture

Fire Hazard: Product is not flammable.
Explosion Hazard: Product is not explosive.
Reactivity: Contact with metals may evolve flammable hydrogen gas.

5.3. Advice for Firefighters

Precautionary Measures Fire: Exercise caution when fighting any chemical fire. Under fire conditions, hazardous fumes will be present.
Firefighting Instructions: Use water spray or fog for cooling exposed containers. In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
Protection During Firefighting: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Hazardous Combustion Products: Carbon oxides (CO, CO₂). Sodium oxides. Nitrogen oxides.

SECTION 6: Accidental Release Measures

6.1. Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Avoid all contact with skin, eyes, or clothing. Avoid breathing vapor, mist, or spray. Do not allow product to spread into the environment.

6.1.1. For Non-emergency Personnel

Protective Equipment: Use appropriate personal protection equipment (PPE).

Emergency Procedures: Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For Emergency Responders

Protective Equipment: Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency Procedures: Upon arrival at the scene, a first responder is expected to recognize the presence of dangerous goods, protect oneself and the public, secure the area, and call for the assistance of trained personnel as soon as conditions permit.

6.2. Environmental Precautions

Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and Material for Containment and Cleaning Up

For Containment: Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Methods for Cleaning Up: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Neutralize spill carefully with any weak acid and flush remainder with plenty of water. Collect spillage. Store away from other materials. Contact competent authorities after a spill.

6.4. Reference to Other Sections

See Section 8: Exposure Controls and Personal Protection. See Section 13, Disposal Considerations.

SECTION 7: Handling And Storage

7.1. Precautions for Safe Handling

Additional Hazards When Processed: May be corrosive to metals.

Precautions for Safe Handling: Do not breathe vapors, mist, spray. Avoid contact with eyes, skin and clothing.

Hygiene Measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking, or smoking and again when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

Technical Measures: Comply with applicable regulations. In cold weather, this product may form layers and freeze. This does not damage the product. If freezing occurs, thaw and remix thoroughly before using. Frozen material may be thawed in a warm room. Avoid localized overheating and vent drums while heating.

Storage Conditions: Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store in original container or corrosive resistant and/or lined container.

Incompatible Products: Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers. Reducing agents. Chlorine.

Storage Temperature: 46 °C (115 °F)

7.3. Specific End Use(s)

Instrument Detergent. For professional use only.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control Parameters

For substances listed in section 3 that are not listed here, there are no established Exposure limits from the manufacturer, supplier, importer, or the appropriate advisory agency including: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), Canadian provincial governments, or the Mexican government.

Sodium hydroxide (1310-73-2)

USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m³)	2 mg/m³
USA IDLH	US IDLH (mg/m³)	10 mg/m³
Alberta	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
British Columbia	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Manitoba	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
New Brunswick	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Newfoundland & Labrador	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Nova Scotia	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Nunavut	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Northwest Territories	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Ontario	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Prince Edward Island	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Québec	PLAFOND (mg/m³)	2 mg/m³
Saskatchewan	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³
Yukon	OEL Ceiling (mg/m³)	2 mg/m³

8.2. Exposure Controls

Appropriate Engineering Controls

: Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Ensure all national/local regulations are observed.

Personal Protective Equipment

: Safety glasses. Face shield. Corrosion-proof clothing. Protective goggles. Insufficient ventilation: wear respiratory protection.



Materials for Protective Clothing

: Chemically resistant materials and fabrics.
: Wear chemically resistant protective gloves.
: Chemical safety goggles. A full face shield is recommended.
: Wear suitable protective clothing. Wash contaminated clothing before reuse.
: If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn.

Hand Protection

: When using, do not eat, drink or smoke.

Eye Protection

Skin and Body Protection

Respiratory Protection

Other Information

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 9: Physical And Chemical Properties

9.1. Information on Basic Physical and Chemical Properties

Physical State	: Liquid
Appearance	: Clear, light yellow
Odor	: Bland
Odor Threshold	: No data available
pH	: 10.7 - 11.3 (1% Solution)
Evaporation rate	: No data available
Melting Point	: No data available
Freezing Point	: No data available
Boiling Point	: No data available
Flash Point	: No data available
Auto-ignition Temperature	: No data available
Decomposition Temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapor Pressure	: No data available
Relative Vapor Density at 20 °C	: No data available
Relative Density	: No data available
Specific Gravity	: 1.13 g/ml
Solubility	: Soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Viscosity	: No data available
Explosion Data – Sensitivity to Mechanical Impact	: Not expected to present an explosion hazard due to mechanical impact.
Explosion Data – Sensitivity to Static Discharge	: Not expected to present an explosion hazard due to static discharge.

9.2. Other Information

No additional information available

SECTION 10: Stability And Reactivity

10.1 Reactivity:

Contact with metals may evolve flammable hydrogen gas.

10.2 Chemical Stability:

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.3 Possibility of Hazardous Reactions:

Hazardous polymerization will not occur.

10.4 Conditions to Avoid:

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5 Incompatible Materials:

Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers. Reducing agents. Chlorine. Metals. May be corrosive to metals.

10.6 Hazardous Decomposition Products:

Thermal decomposition generates corrosive vapors. Carbon oxides (CO, CO₂). Sodium oxides. Nitrogen oxides.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information On Toxicological Effects

Acute Toxicity: Not classified

Sodium silicate (1344-09-8)

LD50 Oral Rat	3400 mg/kg
---------------	------------

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

LD50 Oral Rat	1780 mg/kg
ATE (Gases)	4,500.00 ppmV/4h
ATE (Vapors)	11.00 mg/l/4h
ATE (Dust/Mist)	1.50 mg/l/4h

Skin Corrosion/Irritation: Causes severe skin burns and eye damage. [pH: 10.7 - 11.3 (1% Solution)]

Serious Eye Damage/Irritation: Causes serious eye damage. [pH: 10.7 - 11.3 (1% Solution)]

Respiratory or Skin Sensitization: Not classified

Germ Cell Mutagenicity: Not classified

Teratogenicity: Not classified

Carcinogenicity: Not classified

Reproductive Toxicity: Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure): May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration Hazard: Not classified

Symptoms/Injuries After Inhalation: Inhalation may cause immediate severe irritation progressing quickly to chemical burns.

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Redness, pain, swelling, itching, burning, dryness, and dermatitis.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Corrosive. Causes burns.

Symptoms/Injuries After Ingestion: Ingestion is likely to be harmful or have adverse effects.

Chronic Symptoms: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Sodium hydroxide (1310-73-2)

LC50 Fish 1	45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
-------------	---

EC50 Daphnia 1	40 mg/l
----------------	---------

Sodium silicate (1344-09-8)

LC50 Fish 1	301 - 478 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
-------------	---

LC 50 Fish 2	3185 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
--------------	--

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

LC50 Fish 1	486 (Exposure time: 96h - Species: Lepomis macrochirus)
-------------	--

EC50 Daphnia 1	625 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)
----------------	---

ErC50 (algae)	3 mg/l (exposure time: 96 h - Species: Green Algae)
---------------	---

12.2. Persistence and Degradability

Not established.

12.3. Bioaccumulative Potential

Sodium silicate (1344-09-8)

BCF fish 1	(no bioaccumulation expected)
------------	-------------------------------

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Log Pow	5.01 (calculated)
---------	-------------------

12.4. Mobility in Soil

No additional information available

12.5. Other Adverse Effects

Other Information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste Disposal Recommendations: Dispose of waste material in accordance with all local, regional, national, provincial, territorial and international regulations.

Ecology – Waste Materials: Keep out of sewers and waterways.

SECTION 14: Transport Information

14.1 In Accordance with DOT

NON-HAZARDOUS

14.2 In Accordance with IMDG

NON-HAZARDOUS

14.3 In Accordance with IATA

NON-HAZARDOUS

14.4 In Accordance with TDG

NON-HAZARDOUS

SECTION 15: Regulatory Information

15.1 US Federal Regulations

Liqui-Jet™ 2 Instrument Detergent

SARA Section 311/312 Hazard Classes	Immediate (acute) health hazard
-------------------------------------	---------------------------------

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Sodium silicate (1344-09-8)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2 US State Regulations

Sodium hydroxide (1310-73-2)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

15.3. Canadian Regulations

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List)

IDL Concentration 1 %

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Sodium silicate (1344-09-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all of the information required by HPR.

SECTION 16: Other Information

Revision Date : 10/18/2019

This document has been prepared in accordance with the SDS requirements of the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

GHS Full Text Phrases:

Acute Tox. 4 (Inhalation, Dust, Mist)	Acute toxicity (Inhalation, Dust, Mist) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (Oral) Category 4
Comb. Dust	Combustible Dust
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation Category 1
Met. Corr. 1	Corrosive to metals Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation Category 1B
STOT RE 2	Specific target organ toxicity (repeated exposure) Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
H232	May form combustible dust concentrations in air
H290	May be corrosive to metals
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H332	Harmful if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

NFPA Health Hazard

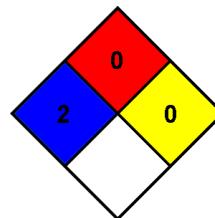
: 2 - Intense or continued but not chronic exposure could cause temporary incapacitation or possible residual injury

NFPA Fire Hazard

: 0 - Materials that will not burn.

NFPA Reactivity

: 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

SDS NA, WHMIS, Mex GHS

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 1 : Identification

1.1. Identificateur du produit

Forme du produit : Mélange

Nom du produit : Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Code de produit : 1037

1.2. Usage prévu du produit

Usage de la substance/du mélange : Détergent pour instrument.

Réservé à l'utilisation professionnelle.

1.3. Nom, adresse et numéro de téléphone de la partie responsable

Société

STERIS Corporation

Adresse postale officielle :

P.O. Box 147

St. Louis, MO 63166 É.-U.

Adresse municipale :

7501 Page Avenue

St. Louis, MO 63133 É.-U.

Numéro de téléphone pour obtenir des renseignements : 1 800 548-4873 (service à la clientèle pour produits de santé)

Web : www.steris.com

Courriel : asksteris_msds@steris.com

1.4. Numéro de téléphone en cas d'urgence

Numéro d'urgence : 1 314 535-1395 ou CHEMTREC : 1 800 424-9300

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (SGH)

Corr. mét. 1 H290

Corr. cutanée 1B H314

Aff. oculaire 1 H318

STOT RE 2 H373

Texte complet des phrases H : voir la section 16

2.2. Éléments de l'étiquette

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



Mention d'avertissement (SGH)

Mentions de danger (SGH)

- : Danger
- : H290 – Peut être corrosif pour les métaux.
- H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et lésions oculaires.
- H318 – Provoque de graves lésions oculaires.
- H373 - Une exposition prolongée ou répétée peut causer des dommages aux organes.
- Mises en garde (SGH)
- : P260 – Ne pas respirer les vapeurs, le brouillard, les pulvérisations.
- P264 – Se laver les mains, les avant-bras et les zones exposées soigneusement après manipulation.
- P280 – Porter des gants/des vêtements de protection/une protection pour les yeux/une protection pour le visage.
- P301+P330+P331 – En cas d'ingestion : se rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- P303+P361+P353 – En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tout vêtement contaminé. Rincer la peau à l'eau ou prendre une douche.
- P304+P340 – EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.
- P305+P351+P338 – SI DANS LES YEUX : Rincer soigneusement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact, le cas échéant, et s'il est possible de le faire. Continuer à rincer.
- P501 - Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

2.3. Autres dangers

L'exposition peut aggraver les symptômes de ceux présentant des affections oculaires, cutanées ou respiratoires déjà présentes.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

3,63 % du mélange est constitué d'ingrédients dont la toxicité aiguë (orale, dermique, inhalation [poussière/brouillard]) est inconnue.

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 3 : Composition et information sur les ingrédients

3.1. Substance

Sans objet

3.2. Mélange

Nom	Identificateur du produit	%	Classification (SGH)
EDTA sodique	(N° CAS) 64-02-8	10-30	Pouss. comb., H232 Tox. aiguë 4 (orale), H302 Tox. aiguë 4 (inhalation : poussière, brouillard), H332 Aff. oculaire 1, H318 STOT RE 2, H373
Silicate de sodium	(N° CAS) 1344-09-8	1-5	Corr. mét. 1, H290 Corr. cutanée 1B, H314 Aff. oculaire 1, H318 STOT SE 3, H335
Hydroxyde de sodium	(N° CAS) 1310-73-2	1-5	Corr. mét. 1, H290 Corr. cutanée 1A, H314 Aff. oculaire 1, H318

Texte complet des phrases H : voir la section 16

SECTION 4 : Procédures de premiers soins

4.1. Description des procédures de premiers soins

Procédures de premiers soins – généralités : Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise, consulter un médecin.

Procédures de premiers soins après l'inhalation : Lorsque des symptômes se présentent : se déplacer à l'air libre et ventiler la zone suspecte. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Procédures de premiers soins après le contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 60 minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser à nouveau.

Procédures de premiers soins après le contact avec les yeux : Rincer soigneusement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact, le cas échéant, et s'il est possible de le faire. Continuer de rincer pendant au moins 60 minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Procédures de premiers soins après l'ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et différés

Symptômes/blessures : Cause de graves brûlures cutanées et lésions oculaires. L'effet de l'exposition (par inhalation, ingestion ou contact cutané) peut être différé.

Symptômes ou blessures après l'inhalation : L'inhalation peut causer une irritation grave immédiate évoluant rapidement vers des brûlures chimiques.

Symptômes ou blessures après le contact avec la peau : Rougeurs, douleur, tuméfaction, prurit, brûlure, sécheresse et dermatite.

Symptômes ou blessures après le contact avec les yeux : Corrosif. Cause des brûlures.

Symptômes ou blessures après l'ingestion : L'ingestion est susceptible d'être dangereuse ou d'avoir des effets néfastes.

Symptômes chroniques : Une exposition prolongée ou répétée peut causer des dommages aux organes.

4.3. Indication de soins médicaux immédiats et de traitements particuliers nécessaires

En cas d'exposition ou de préoccupations, consulter un médecin. Si un avis médical est requis, avoir le contenant ou l'étiquette du produit à portée de la main.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Produits extincteurs appropriés : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour circonscrire l'incendie.

Produits extincteurs inappropriés : L'utilisation d'un jet d'eau puissant peut propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Le produit n'est pas inflammable.

Risque d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

Réactivité : Tout contact avec des métaux peut évoluer en hydrogène gazeux inflammable.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution dans la lutte contre l'incendie : Combattre tout incendie d'origine chimique avec prudence. En cas d'incendie, des fumées dangereuses seront dégagées.

Instructions de lutte contre l'incendie : Utiliser un brouillard d'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés. En cas d'incendie majeur et de grandes quantités: Évacuer l'endroit. Lutter contre l'incendie à distance en raison du risque d'explosion.

Protection lors de la lutte contre l'incendie : Ne pas entrer dans le secteur d'intervention sans porter l'équipement de protection approprié, notamment une protection des voies respiratoires.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone (CO, CO₂). Oxydes de sodium. Oxydes d'azote.

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs, le brouillard ou la pulvérisation. Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement.

6.1.1. Pour le personnel non affecté aux urgences

Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Procédures d'urgence : Évacuer le personnel non nécessaire.

6.1.2. Pour les intervenants en cas d'urgence

Équipement de protection : Munir l'équipe de nettoyage de la protection appropriée.

Procédures d'urgence : À l'arrivée sur place, le premier répondant doit reconnaître la présence de marchandises dangereuses, être en mesure de se protéger et de protéger la population, sécuriser l'endroit et obtenir de l'aide d'un personnel formé dès que les conditions le permettent.

6.2. Précautions environnementales

Éviter tout écoulement dans les égouts et les eaux publiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour le confinement : Contenir les déversements avec des digues de sécurité ou des matériaux absorbants pour éviter la migration et l'entrée dans les égouts ou les cours d'eau.

Procédés de nettoyage: Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Neutraliser le produit répandu avec n'importe quel acide faible, puis rincer avec beaucoup d'eau. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières. Les autorités locales devraient être avisées si des déversements significants ne peuvent pas être contenues.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir la section 8 : Contrôles de l'exposition et protection individuelle. Voir la section 13, Considérations relatives à l'élimination.

SECTION 7 : Manipulation et entreposage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire

Autres dangers lorsque le produit est traité : Peut être corrosif pour les métaux.

Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire : Ne pas respirer les vapeurs, le brouillard, les pulvérisations. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux procédures d'hygiène et de sécurité industrielles. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec du savon doux et de l'eau avant de manger, de boire ou de fumer et encore une fois avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit. Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser à nouveau.

7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités

Mesures techniques : Respecter la réglementation applicable. En eau froide, ce produit peut former des couches et geler. Cela n'endommage pas le produit. En cas de gel, dégeler le produit et bien le remélanger avant toute utilisation. La matière gelée peut être dégelée dans une pièce chaude. Éviter une surchauffe localisée et ventiler les fûts durant le chauffage.

Conditions d'entreposage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Entreposer dans le contenant d'origine ou un contenant inoxydable et/ou doublé.

Produits incompatibles : Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts. Agents réducteurs. Chlore.

Température d'entreposage : 46 °C (115 °F)

7.3. Utilisation(s) définitive(s) déterminée(s)

Déturgent pour instrument. Réservé à l'utilisation professionnelle.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pour les substances répertoriées à la section 3, qui ne figurent pas ici, il n'existe pas de limites d'exposition établies par le fabricant, le fournisseur, l'importateur ou encore par l'organisme consultatif approprié, notamment : ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), les gouvernements provinciaux canadiens ou le gouvernement mexicain.

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

ACGIH É.-U.	ACGIH Plafond (mg/m³)	2 mg/m³
OSHA É.-U.	PEL OSHA (MPT) (mg/m³)	2 mg/m³
NIOSH É.-U.	REL NIOSH (plafond) (mg/m³)	2 mg/m³
IDLH É.-U.	IDLH É.-U. (mg/m³)	10 mg/m³
Alberta	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Colombie-Britannique	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Manitoba	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Nouveau-Brunswick	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Terre-Neuve-et-Labrador	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Nouvelle-Écosse	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Nunavut	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Territoires du Nord-Ouest	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Ontario	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Île-du-Prince-Édouard	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Québec	PLAFOND (mg/m³)	2 mg/m³
Saskatchewan	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³
Yukon	Plafond LEMT (mg/m³)	2 mg/m³

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

: Des bains oculaires d'urgence et des douches de décontamination doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. S'assurer du respect de tous les règlements nationaux/locaux.

Équipement de protection individuelle

: Lunettes de sécurité. Écran facial. Vêtements à l'épreuve de la corrosion. Lunettes de protection. Ventilation insuffisante : porter une protection respiratoire.



Matériaux pour vêtements de protection

: Matières et tissus résistants aux produits chimiques.

Protection des mains

: Porter des gants de protection résistant aux produits chimiques.

Protection oculaire

: Lunettes protectrices contre les agents chimiques. Il est recommandé de porter un écran facial complet.

Protection de la peau et du corps

: Porter des vêtements de protection appropriés. Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser à nouveau.

Protection des voies respiratoires

: Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, il faut porter une protection des voies respiratoires approuvée par NIOSH.

Autres renseignements

: Pendant l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Information sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique

: Liquide

Aspect

: Transparent, jaune clair

Odeur

: Neutre

Seuil olfactif

: Aucune donnée disponible

pH

: 10,7 - 11,3 (solution 1 %)

Taux d'évaporation

: Aucune donnée disponible

Point de fusion

: Aucune donnée disponible

Point de congélation

: Aucune donnée disponible

Point d'ébullition

: Aucune donnée disponible

Point d'éclair

: Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammation

: Aucune donnée disponible

Température de décomposition

: Aucune donnée disponible

Inflammabilité (solide, gaz)

: Aucune donnée disponible

Pression de vapeur

: Aucune donnée disponible

Densité de vapeur relative à 20 °C

: Aucune donnée disponible

Densité relative

: Aucune donnée disponible

Gravité spécifique

: 1,13 g/ml

Solubilité

: Soluble dans l'eau

Coefficient de partage : n-octanol/eau

: Aucune donnée disponible

Viscosité

: Aucune donnée disponible

Données sur l'explosion – Sensibilité au choc mécanique

: Ne devrait pas présenter de risque d'explosion dû à un choc mécanique.

Données sur l'explosion – Sensibilité à la décharge statique

: Ne devrait pas présenter de risque d'explosion dû à une décharge électrostatique.

9.2. Autre information

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité :

Tout contact avec les métaux peut évoluer en hydrogène gazeux inflammable.

10.2. Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et d'entreposage recommandées (voir la section 7).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses :

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter :

Lumière directe du soleil. Températures extrêmement hautes ou basses.

10.5. Matières incompatibles :

Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts. Agents réducteurs. Chlore. Métaux. Peut être corrosif pour les métaux.

10.6. Produits de décomposition dangereux :

La décomposition thermique produit des vapeurs corrosives. Oxydes de carbone (CO, CO₂). Oxydes de sodium. Oxydes d'azote.

SECTION 11 : Information toxicologique

11.1. Information sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classifié

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Silicate de sodium (1344-09-8)	
DL50 orale, rat	3 400 mg/kg
EDTA sodique (64-02-8)	
DL50 orale, rat	1 780 mg/kg
Aluminium-triéthyle (gaz)	4 500 ppmV/4 h
Aluminium-triéthyle (vapeurs)	11 mg/l/4 h
Aluminium-triéthyle (poussière, brouillard)	1,5 mg/l/4 h

Corrosion/irritation cutanée : Cause de graves brûlures cutanées et lésions oculaires. [pH : 10,7 - 11,3 (solution 1 %)]

Lésions ou irritation oculaires graves : Provoque de graves lésions oculaires. [pH : 10,7 - 11,3 (solution 1 %)]

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classifié

Mutagénicité des cellules germinales : Non classifié

Tératogénicité : Non classifié

Cancérogénicité : Non classifié

Toxicité pour la reproduction : Non classifié

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classifié

Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée) : Une exposition prolongée ou répétée peut causer des dommages aux organes.

Risque d'aspiration : Non classifié

Symptômes ou blessures après l'inhalation : L'inhalation peut causer une irritation grave immédiate évoluant rapidement vers des brûlures chimiques.

Symptômes ou blessures après le contact avec la peau : Rougeurs, douleur, tuméfaction, prurit, brûlure, sécheresse et dermatite.

Symptômes ou blessures après le contact avec les yeux : Corrosif. Cause des brûlures.

Symptômes ou blessures après l'ingestion : L'ingestion est susceptible d'être dangereuse ou d'avoir des effets néfastes.

Symptômes chroniques : Une exposition prolongée ou répétée peut causer des dommages aux organes.

SECTION 12 : Information écologique

12.1. Toxicité

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	
CL50, poisson 1	45,4 mg/l (Durée d'exposition : 96 h – espèce : oncorhynchus mykiss [statique])
CE50, daphnie 1	40 mg/l
Silicate de sodium (1344-09-8)	
CL50, poisson 1	301 - 478 mg/l (durée d'exposition : 96 h – espèce : Crapet arlequin [lepomis macrochirus])
CL50, poisson 2	3 185 mg/l (durée d'exposition : 96 h – espèce : Poisson-zèbre [Brachydanio rerio] [semi-statique])
EDTA sodique (64-02-8)	
CL50, poisson 1	486 mg/l (Durée d'exposition : 96 h – espèce : Crapet arlequin [lepomis macrochirus])
CE50, daphnie 1	625 mg/l (Durée d'exposition : 24 h – Espèce : Daphnie magna)
ErC50 (algue)	3 mg/l (Durée d'exposition : 96 h - espèce:chlorophycées [algues vertes])

12.2. Persistance et dégradabilité

Non établie.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Silicate de sodium (1344-09-8)	
BCF, poisson 1	(aucune bioaccumulation prévue)
EDTA sodique (64-02-8)	
Log Pow	5,01 (calculé)

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible

12.5. Autres effets nocifs

Autres renseignements : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations relatives à l'élimination des déchets : Éliminer les déchets conformément à tous les règlements locaux, régionaux, nationaux, provinciaux, territoriaux et internationaux.

Écologie – Déchets : Empêcher le déversement d'atteindre les égouts et les cours d'eau.

SECTION 14 : Information relative au transport

14.1. Conformément au DOT

NON DANGEREUX

14.2. Conformément à l'IMDG

NON DANGEREUX

14.3. Conformément à l'IATA

NON DANGEREUX

14.4. Conformément au TMD

NON DANGEREUX

Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 15 : Information réglementaire

15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

Liqui-Jet™ 2 Instrument Detergent

Classes de risques, article 311/312 de la SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act/Loi portant sur la modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement)

Danger immédiat (aigu) pour la santé

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

Répertorié dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act/Loi réglementant les substances toxiques) des États-Unis

Silicate de sodium (1344-09-8)

Répertorié dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act/Loi réglementant les substances toxiques) des États-Unis

EDTA sodique (64-02-8)

Répertorié dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act/Loi réglementant les substances toxiques) des États-Unis

15.2. Règlements étatiques des États-Unis

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

États-Unis – Massachusetts – Liste Droit de savoir

États-Unis – New Jersey – Liste Droit de savoir de substances dangereuses pour l'environnement

États-Unis – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir) – Liste de dangers pour l'environnement

États-Unis – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir)

15.3. Règlements canadiens

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

Répertorié sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada

Figure sur la LDI (Liste de divulgation des ingrédients) du Canada

Concentration LDI de 1 %

Silicate de sodium (1344-09-8)

Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada

EDTA sodique (64-02-8)

Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits dangereux (HPR) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par HPR.

SECTION 16 : Autre information

Date de révision

: 10/18/2019

Autres renseignements

: Ce document a été préparé en conformité avec les exigences de la norme de divulgation des dangers 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA relativement aux FDS.

Texte complet des phrases du SGH :

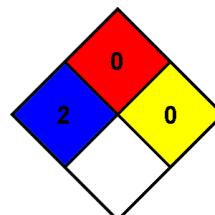
Tox. aiguë 4 (inhalation, la poussière, le brouillard)	Toxicité aiguë (inhalation) Catégorie 4
Tox. aiguë 4 (orale)	Toxicité aiguë (orale), Catégorie 4
Pouss. comb.	Poussières combustibles
Aff. oculaire 1	Lésions oculaires graves/irritation des yeux, Catégorie 1
Corr. mét. 1	Corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Corr. cutanée 1A	Corrosion cutanée ou irritation cutanée, catégorie 1A
Corr. cutanée 1B	Corrosion cutanée ou irritation cutanée, Catégorie 1B
STOT RE 2	Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée) Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique), Catégorie 3
H232	Peut produire des concentrations de poussières combustibles dans l'air
H290	Peut être corrosif pour les métaux
H302	Nocif si avalé
H314	Provoque de graves brûlures cutanées et lésions oculaires
H318	Provoque de graves lésions oculaires
H332	Nocif si inhalé
H335	Peut provoquer une irritation respiratoire
H373	L'exposition répétée ou prolongée est susceptible d'endommager les organes

Danger pour la santé
NFPA

: 2 - L'exposition intense ou continue peut causer une incapacité temporaire ou une blessure possible résiduelle sauf si une aide médicale rapide est donnée.

Risque d'incendie NFPA
Réactivité NFPA

: 0 – Matières qui ne brûlent pas.
: 0 – Normalement stables, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne réagissent pas avec l'eau.



Liqui-Jet™ 2

Instrument Detergent

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Partie responsable de la préparation de ce document
STERIS Corporation

La présente information est fondée sur les connaissances actuelles et vise à décrire le produit uniquement aux fins des exigences en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Elle ne doit donc pas être interprétée comme garantissant une quelconque propriété particulière du produit.

FDS NA, SIMDUT, SGH Mex