

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product Identifier

Product Form: Mixture  
 Product Name: Valsure® Alkaline Detergent  
 Product Code: 1C50

#### 1.2. Intended Use of the Product

Use of the substance/mixture: Alkaline 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](http://www.steris.com)

email: [asksteris\\_msds@steris.com](mailto: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)

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |

#### 2.2. Label Elements

##### GHS Labeling

Hazard Pictograms (GHS) :



GHS05

Signal Word (GHS) :

Danger

Hazard Statements (GHS) :

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.  
 H318 - Causes serious eye damage.

Precautionary Statements (GHS) :

P260 - Do not breathe vapors, mist, spray.  
 P264 - Wash exposed areas thoroughly after handling.  
 P280 - Wear protective clothing, protective gloves, face protection, eye 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.  
 P310 - Immediately call POISON CENTER/doctor.  
 P501 - Dispose of contents/container according to local, regional, national, territorial, provincial, and international regulations.

#### 2.3. Other Hazards

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

#### 2.4. Unknown Acute Toxicity (GHS)

No data available

### SECTION 3: Composition/information On Ingredients

#### 3.1. Substance

Not applicable

# Valsure® Alkaline 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<br>(REACH No) 01-2119486762-27-0018   | 1 - 5 | Comb. Dust<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:mist), H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 2, H401 |
| Sodium hydroxide | (CAS No) 1310-73-2<br>(REACH No) 01-2119457892-27-0229 | 1 - 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 3, H402        |

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: Immediately flush skin with plenty of water for at least 60 minutes. Get immediate medical advice/attention.

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.

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

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Causes severe irritation which will progress to chemical burns.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Causes serious eye damage.

Symptoms/Injuries After Ingestion: May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

Chronic Symptoms: None known.

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

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

## SECTION 5: Fire-Fighting Measures

### 5.1. Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

Unsuitable Extinguishing Media: A heavy water stream may spread burning liquid.

### 5.2. Special Hazards Arising From the Substance or Mixture

Fire Hazard: Not flammable.

Explosion Hazard: Product is not explosive.

Reactivity: Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

### 5.3. Advice for Firefighters

Firefighting Instructions: Exercise caution when fighting any chemical fire.

Protection During Firefighting: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.

Hazardous Combustion Products: Carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>). Nitrogen oxides.

## SECTION 6: Accidental Release Measures

### 6.1. Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Do not breathe vapor, mist or spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. 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: Ventilate area.

### 6.2. Environmental Precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Avoid release to the environment.

### 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. Do not allow into drains or water courses or dispose of where ground or surface waters may be affected.

Methods for Cleaning Up: Clean up spills immediately and dispose of waste safely. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. After cleaning, flush traces away with water.

### 6.4. Reference to Other Sections

See Section 8: Exposure Controls and Personal Protection.

# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

### SECTION 7: Handling And Storage

#### 7.1. Precautions for Safe Handling

Additional Hazards When Processed: May be corrosive to metals.

Precautions for Safe Handling: Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapor and mist. Wear recommended personal protective equipment.

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.

#### 7.2. Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

Storage Conditions: Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store away from incompatible materials.

Storage areas should be periodically checked for corrosion and integrity.

Incompatible Products: Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

#### 7.3. Specific End Use(s)

Alkaline Detergent. For professional use only.

### SECTION 8: Exposure Controls/personal Protection

#### 8.1. Control Parameters

| Sodium hydroxide (1310-73-2) |  |                      |
|------------------------------|--|----------------------|
| USA ACGIH                    | ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )       | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| USA OSHA                     | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )      | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| USA NIOSH                    | NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| USA IDLH                     | US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )             | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Alberta                      | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| British Columbia             | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Manitoba                     | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| New Brunswick                | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Newfoundland & Labrador      | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nova Scotia                  | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nunavut                      | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Northwest Territories        | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ontario                      | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Prince Edward Island         | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Québec                       | PLAFOND (mg/m <sup>3</sup> )             | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Saskatchewan                 | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Yukon                        | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

#### 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. Provide adequate ventilation.

Personal Protective Equipment

: Avoid all unnecessary exposure. Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. Wear protective clothing.



Hand Protection

: Wear rubber or neoprene gloves.

Eye Protection

: Wear chemical splash goggles or safety glasses.

Skin and Body Protection

: Wear suitable protective clothing, rubber apron, boots, and face shield if necessary.

Respiratory Protection

: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Other Information

: Do not eat, drink, or smoke during use.

### SECTION 9: Physical And Chemical Properties

#### 9.1. Information on Basic Physical and Chemical Properties

|  |  |
|--|--|
| Physical State                         | : Liquid   |
| Appearance                             | : Clear, water white to light straw homogeneous liquid |
| Odor                                   | : None   |
| Odor Threshold                         | : No data available                                    |
| pH                                     | : 13.1 (Neat), 11.2 - 12.2 (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                                    |
| Specific Gravity                       | : 1.0765 - 1.0865                                      |
| Solubility                             | : Complete in water                                    |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : No data available                                    |

# Valsure<sup>®</sup> Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

|   |   |
|---|---|
| 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.  |
| Corrosion Rate                                    | : < 250 mpy (< 0.25 inch/year) Aluminum and Steel (55 °C, 168 hours)    |

### 9.2. Other Information

No additional information available

## SECTION 10: Stability And Reactivity

### 10.1 Reactivity:

Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

### 10.2 Chemical Stability:

The product is stable at normal handling and storage conditions.

### 10.3 Possibility of Hazardous Reactions:

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.4 Conditions to Avoid:

Direct sunlight, extremely high or low temperatures, open flames, sources of ignition and incompatible materials.

### 10.5 Incompatible Materials:

Strong acids. Strong oxidizers.

### 10.6 Hazardous Decomposition Products:

Thermal decomposition generates: Corrosive vapors.

## SECTION 11: Toxicological Information

### 11.1. Information On Toxicological Effects

Acute Toxicity: Not classified

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b> |              |
| LD50 Dermal Rabbit                  | 1350 mg/kg   |
| <b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>   |              |
| LD50 Oral Rat                       | 1780 mg/kg   |
| ATE (Dust/Mist)                     | 1.50 mg/l/4h |

Skin Corrosion/Irritation: Causes severe skin burns and eye damage. [pH: 13.1 (Neat), 11.2 - 12.2 (1% Solution)]

Serious Eye Damage/Irritation: Causes serious eye damage. [pH: 13.1 (Neat), 11.2 - 12.2 (1% Solution)]

Respiratory or Skin Sensitization: Not classified

Germ Cell Mutagenicity: Not classified

Teratogenicity: No data available

Carcinogenicity: Not classified

Reproductive Toxicity: Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure): Not classified

Aspiration Hazard: Not classified

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

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Causes severe irritation which will progress to chemical burns.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Causes serious eye damage.

Symptoms/Injuries After Ingestion: May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

Chronic Symptoms: None known.

## SECTION 12: Ecological Information

### 12.1. Toxicity

Ecology - General : Harmful to aquatic life.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b> |   |
| LC50 Fish 1                         | 45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static]) |
| EC50 Daphnia 1                      | 40 mg/l   |
| <b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>   |   |
| LC50 Fish 1                         | 41 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])   |
| LC 50 Fish 2                        | 59.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| ErC50 (algae)                       | 2.77 mg/l (72hr species: Desmodesmus subspicatus)                       |

### 12.2. Persistence and Degradability

|   |   |
|---|---|
| <b>Valsure<sup>®</sup> Alkaline Detergent</b> |   |
| Persistence and Degradability                 | The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer |

### 12.3. Bioaccumulative Potential

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Valsure<sup>®</sup> Alkaline Detergent</b> |                   |
| Bioaccumulative Potential                     | Not established.  |
| <b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>             |                   |
| Log Pow                                       | 5.01 (calculated) |

# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

### 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: Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state, or national legislation. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not allow to enter into surface water or drains. Ensure all national/local regulations are observed.

## SECTION 14: Transport Information

### 14.1 In Accordance with DOT

Not regulated for transport

### 14.2 In Accordance with IMDG

Not regulated for transport

### 14.3 In Accordance with IATA

Not regulated for transport

### 14.4 In Accordance with TDG

Not regulated for transport

## SECTION 15: Regulatory Information

### 15.1 US Federal Regulations

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Valsure® Alkaline Detergent</b>  |                                 |
| SARA Section 311/312 Hazard Classes | Immediate (acute) health hazard |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>                                       |  |
| Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>   |  |
| Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory |  |

### 15.2 US State Regulations

|   |  |
|---|--|
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>                                   |  |
| 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>                     |  |
| Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)   |  |
| Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List) |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>                     |  |
| 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, Including Date Of Preparation Or Last Revision

Revision Date : 10/11/2018  
Other Information : 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 (Dermal)               | Acute toxicity (dermal) Category 4                             |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4               |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Acute toxicity (oral) Category 4                               |
| Aquatic Acute 2                     | Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 2 |
| Aquatic Acute 3                     | Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 3 |
| 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                          |
| H290                                | May be corrosive to metals                                     |
| H302                                | Harmful if swallowed   |
| H312                                | Harmful in contact with skin                                   |
| H314                                | Causes severe skin burns and eye damage                        |
| H318                                | Causes serious eye damage                                      |
| H332                                | Harmful if inhaled   |
| H401                                | Toxic to aquatic life  |
| H402                                | Harmful to aquatic life  |

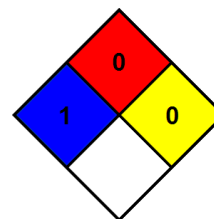
# Valsure<sup>®</sup> Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

---

- NFPA health hazard : 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment is given.
- 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.



### Party Responsible for the Preparation of This Document

STERIS Corporation

*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, Mex GHS

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur du produit

Forme du produit: Mélange  
 Nom du produit: Valsure® Alkaline Detergent  
 Code de produit: 1C50

#### 1.2. Usage prévu du produit

Usage de la substance/du mélange: Détergent alcalin. 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 USA

Adresse municipale:  
 7501 Page Avenue  
 St. Louis, MO 63133 USA

Numéro de téléphone pour information: +1-800-548-4873 (service à la clientèle pour produits de santé)

Web: [www.steris.com](http://www.steris.com)

Courriel: [asksteris\\_msds@steris.com](mailto: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)

Skin Corr. 1A H314  
 Eye Dam. 1 H318

#### 2.2. Éléments de l'étiquette

##### Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



GHS05

Mention d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH) :

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H318 - Provoque des lésions oculaires graves.

Mises en garde (SGH) :

P260 - Ne pas respirer les poussières, brouillards, vapeurs.  
 P264 - Se laver mains soigneusement après manipulation.  
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et des protections pour les yeux/des protections pour le visage.  
 P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire.  
 P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
 P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 - Appeler immédiatement un médecin, un CENTRE DE POISON.  
 P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, territoriales, provinciales et internationales.

#### 2.3. Autres dangers

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)

Aucune donnée disponible.

### SECTION 3: Composition et information sur les ingrédients

#### 3.1. Substance

Sans objet.



# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

### 3.2. Mélange

| Nom              | Identificateur du produit                              | %     | Classification (SGH)   |
|------------------|--|-------|--|
| Tetrasodium EDTA | (CAS No) 64-02-8<br>(REACH No) 01-2119486762-27-0018   | 1 - 5 | Comb. Dust<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:mist), H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 2, H401 |
| Sodium hydroxide | (CAS No) 1310-73-2<br>(REACH No) 01-2119457892-27-0229 | 1 - 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 3, H402        |

## 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: vous 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: Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 60 minutes. Obtenir immédiatement des conseils ou des soins médicaux. 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.

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

Symptômes ou blessures après le contact avec la peau: Provoque une irritation grave qui peut évoluer vers des brûlures chimiques.

Symptômes ou blessures après le contact avec les yeux: Provoque de graves lésions oculaires.

Symptômes ou blessures après l'ingestion: Peut causer des brûlures ou une irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

Symptômes chroniques: Aucun connu.

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

En cas de malaise, consulter un médecin (montrer l'étiquette si possible).

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Produits extincteurs appropriés: Utiliser des moyens d'extinction appropriés pour circonscrire l'incendie.

Produits extincteurs inappropriés: Un jet d'eau puissant peut entraîner la propagation d'un liquide brûlant.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie: Ininflammable.

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

Réactivité: Des réactions dangereuses ne se produiront pas dans des conditions normales.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie: Combattre tout incendie d'origine chimique avec prudence.

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. Porter un appareil respiratoire autonome au moment d'entrer dans la zone à moins d'être assuré que l'atmosphère est sécuritaire.

Produits de combustion dangereux: Oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>). Oxydes d'azote.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales: Ne pas respirer les vapeurs, le brouillard ou les pulvérisations. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. 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: Aérer la zone.

### 6.2. Précautions environnementales

Éviter l'entrée dans les égouts ou le service d'eau public. Éviter le rejet dans l'environnement.



# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

### 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. Ne pas laisser le produit se déverser dans les égouts ou les cours d'eau, ou l'éliminer là où les eaux souterraines ou de surface peuvent être touchées.

Méthodes de nettoyage: Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets de façon sécuritaire. Absorber et/ou contenir le déversement avec une matière inerte, puis placer dans un contenant approprié. Après le nettoyage, laver les traces avec de l'eau.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir la Section 8: Contrôles de l'exposition et protection individuelle.

## SECTION 7: Manipulation et entreposage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire

Dangers supplémentaires lors du traitement: Peut être corrosif pour les métaux.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et les brouillards. Porter l'EPI recommandé.

Mesures d'hygiène: Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Se laver les mains et autres zones exposées avec du savon doux et de l'eau avant de manger, de boire, de fumer et avant de quitter le travail.

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

Conditions de stockage: Entreposer dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Entreposer à l'écart des matières incompatibles. Les zones de stockage doivent être vérifiées périodiquement pour la corrosion et l'intégrité.

Produits incompatibles: acides forts, bases fortes et oxydants forts.

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

Détergent alcalin. Réservé à l'utilisation professionnelle.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

| Hydroxyde de sodium (1310-73-2) |  |                      |
|---------------------------------|--|----------------------|
| É.-U. ACGIH                     | ACGIH Plafond (mg/m <sup>3</sup> )       | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| É.-U. OSHA                      | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )      | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| É.-U. NIOSH                     | NIOSH REL (plafond) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| É.-U. IDLH                      | É.-U. IDLH (mg/m <sup>3</sup> )          | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Alberta                         | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Colombie-Britannique            | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Manitoba                        | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nouveau-Brunswick               | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Terre-Neuve-et-Labrador         | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nouvelle-Écosse                 | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nunavut                         | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Territoires du Nord-Ouest       | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ontario                         | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ile-du-Prince-Édouard           | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Québec                          | PLAFOND (mg/m <sup>3</sup> )             | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Saskatchewan                    | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Yukon                           | LEP plafond (mg/m <sup>3</sup> )         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés

: Des sources d'eau d'urgence et des douches de sécurité devraient être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Prévoir une ventilation adéquate.

Équipement de protection individuelle

: Éviter toute exposition inutile. L'équipement de protection individuelle doit être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Porter des vêtements de protection.



Protection des mains

: Porter des gants en caoutchouc ou en néoprène.

Protection des yeux

: Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques ou des lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps

: Porter un vêtement de protection approprié, un tablier en caoutchouc, des bottes et un écran facial si nécessaire.

Protection respiratoire

: En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire approprié.

Autres informations

: Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Information sur les propriétés physiques et chimiques de base

|                    |  |
|--------------------|--|
| État physique      | : Liquide  |
| Apparence          | : Liquide homogène transparent, blanc aqueux à paille pâle |
| Odeur              | : Aucune   |
| Seuil olfactif     | : Aucune donnée disponible                                 |
| pH                 | : 13,1 (pur), 11,2 - 12,2 (solution de 1 %)                |
| Taux d'évaporation | : Aucune donnée disponible                                 |
| Point de fusion    | : Aucune donnée disponible                                 |

# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

|  |  |
|--|--|
| 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   |
| Gravité spécifique   | : 1,0803 g/ml  |
| Solubilité   | : Complètement soluble dans l'eau  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                        | : Aucune donnée disponible   |
| Viscosité  | : Aucune donnée disponible   |
| Données sur l'explosion – sensibilité au choc                | : 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 |
| Taux de corrosion  | : < 250 mils/année (< 0,25 po/année) aluminium et acier (55 °C, 168 heures).       |

### 9.2. Autre information

Aucune information supplémentaire disponible.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité:

Des réactions dangereuses ne se produiront pas dans des conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique:

Le produit est stable dans des conditions normales de manutention et d'entreposage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter:

Lumière du soleil directe, températures très élevées ou très basses, flammes nues, sources d'allumage et matières incompatibles.

### 10.5. Matières incompatibles:

Acides forts. Combustibles puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

La décomposition thermique produit: des vapeurs corrosives.

## SECTION 11: Information toxicologique

### 11.1. Information sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë: Non classifié.

| Hydroxyde de sodium (1310-73-2)             |               |
|---|---------------|
| DL50 dermique, lapin                        | 1350 mg/kg    |
| EDTA sodique (64-02-8)                      |               |
| DL50 orale, rat                             | 1780 mg/kg    |
| Aluminium-triéthyle (poussière, brouillard) | 1,50 mg/l/4 h |

Corrosion/irritation cutanée: Cause de graves brûlures cutanées et lésions oculaires. [pH: 13,1 (pur), 11,2 - 12,2 (solution de 1 %)].

Lésions/irritation oculaires graves: Provoque de graves lésions oculaires. [pH: 13,1 (pur), 11,2 - 12,2 (solution de 1 %)].

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Non classifié.

Mutagénicité des cellules germinales: Non classifié.

Tératogénicité: Aucune donnée disponible.

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): Non classifié.

Risque d'aspiration: Non classifié.

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

Symptômes ou blessures après le contact avec la peau: Provoque une irritation grave qui peut évoluer vers des brûlures chimiques.

Symptômes ou blessures après le contact avec les yeux: Provoque de graves lésions oculaires.

Symptômes ou blessures après l'ingestion: Peut causer des brûlures ou une irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

Symptômes chroniques: Aucun connu.

## SECTION 12: Information écologique

### 12.1. Toxicité

Écologie – Généralités : Nocif pour la vie aquatique.

| 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   |
| EDTA sodique (64-02-8)          |   |
| CL50, poisson 1                 | 41 mg/l (durée d'exposition: 96 h – espèce: lepomis macrochirus [statique])   |
| CL50, poisson 2                 | 59,8 mg/l (durée d'exposition: 96 h – espèce: pimephales promelas [statique]) |
| ErC50 (algue)                   | < 2,77 mg/l (72 h espèces: Desmodesmus subspicatus)                           |

# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Valsure® Alkaline Detergent  |   |
|------------------------------|---|
| Persistance et dégradabilité | Les tensioactifs contenus dans cette préparation sont conformes aux critères de biodégradabilité tels que définis dans le règlement (CE) n ° 648/2004 relatif aux détergents. Les données à l'appui de cette assertion sont tenues à la disposition des autorités compétentes des États membres et seront mises à leur disposition, à leur demande directe ou à la demande d'un fabricant de détergents |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Valsure® Alkaline Detergent  |               |
|------------------------------|---------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non établies. |

### 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

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: Le produit peut être jeté dans un égout sanitaire avec de grandes quantités d'eau, conformément à la législation locale, nationale ou nationale. Éliminer en toute sécurité conformément aux réglementations locales / nationales. Ne pas laisser pénétrer dans les eaux de surface ou les égouts. S'assurer que toutes les réglementations nationales / locales sont respectées.

## SECTION 14: Information relative au transport

### 14.1. Conformément au DOT

Non réglementé pour le transport.

### 14.2. Conformément à l'IMDG

Non réglementé pour le transport.

### 14.3. Conformément à l'IATA

Non réglementé pour le transport.

### 14.4. Conformément au TMD

Non réglementé pour le transport.

## SECTION 15: Information réglementaire

### 15.1 Règlements fédéraux des États-Unis

| Valsure® Alkaline Detergent                        |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Classes de risques, articles 311 et 312 de la SARA | Danger immédiat (aigu) pour la santé |

### Sodium hydroxide (1310-73-2)

Figure sur l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

### Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Figure sur l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

### 15.2 Règlements étatiques des États-Unis

### Sodium hydroxide (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

### Sodium hydroxide (1310-73-2)

Inscrit dans la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada  
Inscrit dans la LDI (Liste de divulgation des ingrédients) du Canada

### Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Inscrit dans la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque prévus dans le Controlled Products Regulations, CPR (Règlement sur les produits contrôlés) et la fiche de données de sécurité (FDS) contient toute l'information exigée par le CPR.

## SECTION 16: Autre information, y compris la date de préparation ou de la plus récente révision

Date de révision : 10/11/2018  
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 fiches de données de sécurité.

GHS Full Text Phrases:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Toxicité aiguë (dermique) Catégorie 4                              |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Toxicité aiguë (inhalation: poussières, brouillard) Catégorie 4    |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Toxicité aiguë (orale) Catégorie 4                                 |
| Aquatic Acute 2                     | Dangereux pour l'environnement aquatique - Catégorie 2 Danger aigu |
| Aquatic Acute 3                     | Dangereux pour l'environnement aquatique - Catégorie 3 Danger aigu |

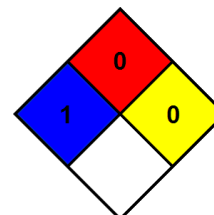
# Valsure® Alkaline Detergent

## Safety Data Sheet

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

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Catégorie 1 - Lésions oculaires graves/Irritation                |
| Met. Corr. 1  | Corrosif pour les métaux, Catégorie 1                            |
| Skin Corr. 1A | Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1A                  |
| H290          | Peut être corrosif pour les métaux                               |
| H302          | Nocif en cas d'ingestion   |
| H312          | Nocif par contact avec la peau                                   |
| H314          | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves |
| H318          | Provoque des lésions oculaires graves                            |
| H332          | Nocif par inhalation   |
| H401          | Toxique pour la vie aquatique                                    |
| H402          | Nocif pour la vie aquatique                                      |

- Danger pour la santé NFPA : 1 – L'exposition peut provoquer une irritation, mais uniquement des blessures résiduelles mineures, même si aucun traitement n'est administré.
- Risque d'incendie NFPA : 0 – Matières qui ne brûlent pas.
- Réactivité NFPA : 0 – Normalement stables, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne réagissent pas avec l'eau.



### 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.*