

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : Revital-Ox Bedside Concentrate™
 Product code : 2D86

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : Product for industrial use only
 Use of the substance/mixture : Enzymatic Cleaner for Endoscopes and surgical equipment

1.2.2. Uses advised against

No additional information available.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 Telephone Number for Information: 1-800-548-4873 (Customer Service - Healthcare Products)

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : US Emergency Telephone No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification

Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 2B H320
 STOT SE 3 H335

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



GHS07

Signal word (GHS) :

Warning

Hazard statements (GHS) :

H315 - Causes skin irritation
 H320 - Causes eye irritation
 H335 - May cause respiratory irritation
 P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
 P264 - Wash thoroughly after handling
 P271 - Use only in well-ventilated area
 P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
 P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
 P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical attention.
 P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Precautionary statements (GHS) :

2.3. Other hazards

No additional information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable.

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated surfactants	(CAS No) 84133-50-6	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	(CAS No) 2605-78-9	1 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

Name	Product identifier	%	GHS classification
Subtilisins (proteolytic enzymes)	(CAS No) 9014-01-1	0.1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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 (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Remove patient to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.
- First-aid measures after skin contact : Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately get medical attention.
- First-aid measures after ingestion : If victim completely conscious/alert. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Give water or milk if the person is fully conscious.

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

- Symptoms/injuries after inhalation : May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause allergic skin reaction.
- Symptoms/injuries after skin contact : Prolonged or repeated contact with the skin may cause dermatitis.
- Symptoms/injuries after eye contact : Causes eye irritation.
- Symptoms/injuries after ingestion : Can occur: Gastrointestinal disturbance.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for primary source of fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available.

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Exercise caution when fighting any chemical fire.
- Protective equipment for firefighters : Use self-contained breathing apparatus. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Wear a self contained breathing apparatus.
- Other information : Hazardous decomposition products may be released during prolonged heating like smokes, carbon monoxide and dioxide, unburned hydrocarbons.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Do not breathe fumes, vapors. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Stop leak if safe to do so. Spilled material may present a slipping hazard.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear protective gloves and eye/face protection. For further information refer to Section 8: "Exposure controls/personal protection".
- 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. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Spills may be picked up with a mop and followed by a water rinse. Small spills may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state or national legislation. Residue may be washed down with water. Large spills: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. Dispose of contents/container to Comply with applicable local, national and international regulations.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

Revital-Ox Bedside Concentrate™

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

- Precautions for safe handling : Read label before use. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.
- Hygiene measures : Take care for general good hygiene and housekeeping. Wash hands thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Provide adequate ventilation. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present.
- Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep container closed when not in use. Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity. Store away from direct sunlight or other heat sources.
- Incompatible materials : Strong oxidizing agents.
- Storage temperature : < 32 °C (< 90 °F)
- Storage area : Store in dry, cool, well-ventilated area.
- Special rules on packaging : Correctly labelled.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Alberta	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
British Columbia	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Manitoba	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
New Brunswick	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (proteolytic enzymes)
New Foundland & Labrador	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Nova Scotia	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Nunavut	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (Proteolytic enzymes)
Northwest Territories	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (Proteolytic enzymes)
Ontario	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (Proteolytic enzymes)
Saskatchewan	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Yukon	OEL Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (Proteolytic enzymes)

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Ensure adequate ventilation. Control airborne concentrations below the exposure limits.
- 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. Protective clothing. Gloves. Protective goggles.



- Hand protection : Wear rubber gloves. or latex-free gloves.
- Eye protection : Wear safety glasses or chemical splash goggle.
- Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.
- Respiratory protection : Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. In fine dispersion/spraying/misting: 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
- Colour : Straw, clear to slight haze
- odour : Mild chemical
- Odour threshold : No data available
- pH : 7.4 – 8.0

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: 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
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: (Approximately) 1.05 g/ml Specific Gravity
Solubility	: Water: Completely soluble
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available.

9.2. Other information

No additional information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat. Light.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizers.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products may be released during prolonged heating like smokes, carbon monoxide and dioxide. Aldehydes.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	: Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met.

Revital-Ox Bedside Concentrate	
LD50 oral rat	Not established
LD50 dermal rat	Not established

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)	
LD50 oral rat	3700 mg/kg
ATE CLP (oral)	3700.000 mg/kg body weight

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation
Serious eye damage/irritation	: Mildly irritating pH: 7.4 – 8.0
Respiratory or skin sensitisation	: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No additional information available

12.2. Persistence and degradability

Revital-Ox Bedside Concentrate	
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.
Biodegradability	Readily biodegradable >60% TCO ₂ reduction by day 29, OECD guideline 301B
Aquatic Toxicity	96 hr LC50 > 750 mg/l (fathead minnow)

12.3. Bioaccumulative potential

Revital-Ox Bedside Concentrate	
Bioaccumulative potential	Not established.

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 in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not re-use empty containers.
Additional information	: Empty containers should be thoroughly rinsed with large quantities of clean water. Empty containers should be taken for recycling, recovery or waste in accordance with local regulation. Ensure all national/local regulations are observed.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

No dangerous good in sense of transport regulations.

Additional information

Other information : No supplementary information available.

ADR

Transport category (ADR) : Non-hazardous.

Transport by sea

IMDG Class : Non-hazardous.

Air transport

ICAO/IATA Class : Non-hazardous.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated (84133-50-6)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide (2605-78-9)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. International regulations

No additional information available.

15.3. US State regulations

No additional information available.

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

15.4. Canadian regulations

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)

Listed on the Canadian IUBMB (International Union of Biochemistry and Molecular Biology)

Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated (84133-50-6)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide (2605-78-9)

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.

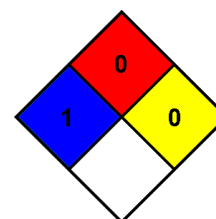
SECTION 16: Other information

- Revision Date : 3/22/2018
- Other information : The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of handling, storage, and use of the product. It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

Full text of H-phrases:

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Dam. 2B	Serious eye damage/eye irritation, Category 2B
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Resp. Sens. 1	Sensitisation — Respiratory, Category 1
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H320	Causes eye irritation
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects

- 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.



The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : Revital-Ox Bedside Concentrate™
Code du produit : 2D86

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Industrial/Professional Use spec : Produit pour usage hospitalier et professionnel. (Pas pour un usage domestique).
Utilisation de la substance/mélange : Nettoyeur et Pré-trempage enzymatique

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis
Numéro de téléphone d'information: 1-800-548-4873 (Service client- Produits de Santé)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : É-U de téléphone d'urgence n ° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 2B H320
STOT SE 3 H335

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



GHS07

Mention d'avertissement (SGH) :

Warning

Mentions de danger (SGH)

H315 - Provoque une irritation cutanée
H320 - Provoque une irritation des yeux
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
P260 - Ne pas respirer les émanations, des vapeurs
P261 - Éviter de respirer les vapeurs, le brouillard ou la pulvérisation.
P264 - Laver soigneusement les mains après avoir manipulé.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P284 - Porter un équipement de protection respiratoire
P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P302+P352 - SI SUR LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON cas de malaise
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].
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

Aucune donnée disponible.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable.

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification (SGH)
Subtilisins (proteolytic enzymes)	(CAS No) 9014-01-1	0.1 – 1.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated surfactants	(CAS No) 84133-50-6	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	(CAS No) 2605-78-9	1 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Premiers soins après inhalation : Transporter la patient à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux.
- Premiers soins après contact avec la peau : Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler aussitôt un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Si la victime est parfaitement consciente/lucide. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Donner de l'eau ou du lait si la personne est consciente.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions après inhalation : Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une réaction cutanée allergique.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite.
- Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque une irritation des yeux.
- Symptômes/lésions après ingestion : Peuvent se produire: Troubles gastrointestinaux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les première source d'incendies.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information supplémentaire disponible.

5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.
- Equipements de protection des pompiers : Utiliser un appareil respiratoire autonome. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Porter un appareil respiratoire autonome.
- Autres informations : En cas de hautes températures, des produits de décomposition dangereux peuvent se produire tels que de la fumée, des monoxydes et dioxydes de carbone, oxydes d'azote (NOx).

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 fumées, vapeurs. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Equipement de protection : Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Pour plus d'informations, se reporter à la Section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
- Procédures d'urgence : Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

- Equipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
- Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Revital-Ox Bedside Concentrate™

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

Procédés de nettoyage : Conformer aux réglementations locales, nationales et internationales applicables. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières. Les résidus peuvent être arrosés à l'eau. Le produit peut être envoyé à un égout sanitaire et abondamment avec de l'eau, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Lire l'étiquette avant utilisation. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

Mesures d'hygiène : veiller à une propreté correcte et à un ordre. Se laver mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Assurer une aération suffisante. il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau.
Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
Matières incompatibles : Oxydants puissants.
Température de stockage : < 32 °C (< 90 °F)
Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
Prescriptions particulières concernant l'emballage : Correctement étiqueté.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)		
ACGIH	ACGIH Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Alberta	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Colombie-Britannique	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Manitoba	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
New Brunswick	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (enzymes protéolytiques)
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Nouvelle-Écosse	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Nunavut	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (enzymes protéolytiques)
Territoires du Nord-Ouest	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (enzymes protéolytiques)
Ontario	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Île-du-Prince-Édouard	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (enzymes protéolytiques)
Saskatchewan	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Yukon	OEL Plafond (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (enzymes protéolytiques)

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une ventilation adéquate. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection.



Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc. Ou des gants sans latex.

Protection oculaire : Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes de projections de produits chimiques.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

Protection des voies respiratoires : Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre.
Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Couleur : Paille, claire à légère brume
odeur : Produit chimique doux
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
pH : 7.4 – 8.0
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : 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 relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible
Densité relative : Aucune donnée disponible
Masse volumique : (Environ)1.05 g/ml Gravité Spécifique
Solubilité : Eau: Complètement soluble
Log Pow : Aucune donnée disponible
Log Kow : Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique : Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique : Aucune donnée disponible
Propriétés explosives : Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes : Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible.

9.2. Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information supplémentaire disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Lumière.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux peuvent être libérés pendant un échauffement prolongé comme des fumées, du monoxyde de carbone et du dioxyde. Aldéhydes..

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé
Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies

Revital-Ox Bedside Concentrate	
DL50 orale rat	Non-établi
DL50 dermique rat	Non-établi
Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)	
DL50 orale rat	3700 mg/kg

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)	
ATE CLP (orale)	3700.00 mg/kg de poids corporel
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Légèrement irritant pH: 7.4 - 8.0
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une réaction cutanée allergique.
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies
Cancérogénicité	: Non classé Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies
Toxicité pour la reproduction	: Non classé Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies
Danger par aspiration	: Non classé Selon les données disponibles, les données de classification ne sont pas remplies.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Aucune information supplémentaire disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Revital-Ox Bedside Concentrate	
Persistance et dégradabilité	Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande d'un fabricant de détergents.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Revital-Ox Bedside Concentrate	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible.

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas réutiliser des récipients vides.
Indications complémentaires	: Les conteneurs vides seront soigneusement rincés avec de grandes quantités d'eau propre. Les récipients vides seront recyclés, réutilisés ou éliminés en suivant les règlements locaux.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG

Aucune marchandise dangereuse au sens des réglementations de transport.

ADR

Non dangereux.

Transport maritime

Non dangereux.

Transport aérien

Non dangereux.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

Revital-Ox Bedside Concentrate™

Safety Data Sheet

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

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)

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

Alcohols, C12-14, ethoxylated surfactant (84133-50-6)

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

1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide (2605-78-9)

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

15.2. Les réglementations internationales

Pas applicable

15.3. Règlements étatiques des États-Unis

Pas applicable

15.4. Règlements canadiens

Subtilisins (proteolytic enzymes) (9014-01-1)

Coté à la UIBBM canadienne (Union internationale de biochimie et de biologie moléculaire)

Alcohols, C12-14, ethoxylated surfactant (84133-50-6)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Sustances) des stocks

1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide (2605-78-9)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Sustances) des stocks

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: Autres informations

Date de révision : 3/22/2018

Autres informations : Les informations sur cette fiche n'est pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales à la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Elle n'est pas applicable aux utilisations inhabituelles ou non standard du produit ou lorsque l'instruction ou recommandations ne sont pas suivies.

Full text of H-phrases:

Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger chronique, catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 1
Eye Dam. 2B	Lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 2B
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisation respiratoire Catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 1A
Skin Irrit. 2	Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique), Catégorie 3
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque de graves lésions oculaires
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H320	Provoque une irritation des yeux
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
H335	Peut provoquer une irritation respiratoire
H400	Très toxique pour la vie aquatique
H410	Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

Danger pour la santé NFPA

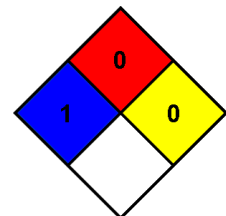
: 1 - L'exposition peut provoquer une irritation, mais seulement des blessures légères résiduelle, même si aucun traitement n'est donné.

Danger d'incendie NFPA

: 0 - Matériaux qui ne brûlent pas.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



Les informations sur cette fiche n'est pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales à la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Il n'est pas applicable aux utilisations inhabituelles ou non standard du produit ou où l'enseignement ou recommandations ne sont pas suivies.