

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent
 Product code : 1C22

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

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

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. 2A H319
 Resp. Sens. 1 H334
 STOT SE 3 H335

Full text of H-phrases: see Section 16.

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H315 -Causes skin irritation.
 H319 – Causes serious eye irritation.
 H334 - May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
 This may occur with prolonged or frequent exposure to dried dusts or aerosol foam of the concentrated product.
 H335 - May cause respiratory irritation.

Precautionary statements (GHS) :

P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
 P264 - Wash hands thoroughly after handling.
 P271 – Use only in well-ventilated area.
 P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves
 P284 – In case of inadequate ventilation; wear respiratory protection.
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 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.
 P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical attention.
 P337+P313 – If eye irritation persists: Get medical attention.
 P342+P311 - If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
 P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

2.3. Other hazards

No additional information available.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable.

Full text of H-phrases: see Section 16.

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
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

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/Take off 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 surrounding 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 : 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.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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.

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)		
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
USA - 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 chemical splash goggles or safety glasses.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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 to amber, clear to slightly hazy
Odour	: Mild chemical odour
Odour threshold	: No data available
pH	: 6.9 – 7.4
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	: Approx 1.03 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.

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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	: Causes eye irritation pH: 7.5-8.5
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
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

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
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

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
Bioaccumulative potential	Not established.

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available.

12.6. Other adverse effects

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

No dangerous good in sense of transport regulations.

Additional information

Other information	: No supplementary information available.
-------------------	---

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ADR

Transport document description : 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.

15.2. International regulations

No additional information available.

15.3. US State regulations

Not applicable

15.4. Canadian regulations

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

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

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 : 07/03/2018

Other information : None.

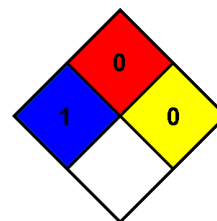
Full text of H-phrases:

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. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
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	May cause respiratory irritation
H319	Causes serious eye irritation
H334	May be harmful if inhaled
H335	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
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.



SDS NA, CA, Mex GHS

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.

SECTION 1 : Identification de la substance ou du mélange et de la société

1.1. Identificateur du produit

Forme du produit : Mélange
 Nom commercial : Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent
 Code de produit : 1C22

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spécifications d'utilisation industrielle ou professionnelle : Produit à usage industriel uniquement
 Utilisation de la substance ou du mélange : Nettoyant enzymatique

1.2.2. Utilisations déconseillées

Aucun autre renseignement à communiquer.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche signalétique

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 N° de téléphone pour renseignements : 1 800 548 4873 (Service à la clientèle, produits de santé)
 N° de téléphone en cas d'urgence aux É.-U. : 1 314 535 1395 (STERIS), 1 800 424 9300 (CHEMTREC)

1.4. Numéro de téléphone en cas d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence : N° de téléphone en cas d'urgence (États-Unis) : 1 314 535-1395 (STERIS) ou 1 800 424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH

Irritation cutanée 2 H315
 Lésions oculaires 2 A H319
 Sensibilisation respiratoire 1 H334
 (STOT SE 3) H335

Texte intégral des phrases de risque H : voir la section 16.

2.2. Composants de l'étiquette

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger (SGH) :



SGH07

SGH08

Formule d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH) :

H315 - Provoque une irritation cutanée.
 H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
 H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Cela peut arriver en cas d'exposition prolongée ou fréquente aux poussières sèches ou au produit concentré sous forme d'aérosol.

H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

Précautions (SGH) :

P261 - Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.
 P264 - Se laver soigneusement les mains après manipulation.
 P271 - Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé.
 P280 - Porter un équipement de protection des yeux/des vêtements de protection/des gants de protection.
 P284 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
 P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Se laver abondamment avec de l'eau et du 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.
 P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.
 P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
 P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Fiche signalétique

selon le Federal Register / Vol. 77, n° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et réglementation

2.3. Autres dangers

Aucun autre renseignement à communiquer.

SECTION 3 : Composition et renseignements sur les ingrédients

3.1. Substance

Sans objet.

Texte intégral des phrases de risque H : voir la section 16.

3.2. Mélange

Nom	Identificateur du produit	%	Classification GHS-US
Subtilisines (enzymes protéolytiques)	(N° CAS) 9014-01-1	0,1 à 1,0	Irritation cutanée 2, H315 Lésions oculaires 1, H318 Sensibilisation respiratoire 1, H334 STOT SE 3, H335 Danger aigu pour le milieu aquatique 1, H400 Danger à long terme pour le milieu aquatique 1, H410

SECTION 4 : Premiers soins

4.1. Description des premiers soins

- Mesures générales de premiers soins : Si la victime est inconsciente, ne rien lui faire ingérer. En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Premiers soins après inhalation : Transporter le patient à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Si la victime ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact cutané : Rincer abondamment la peau à l'eau, pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher. Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment la peau à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes tout en maintenant les paupières fermées, et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin immédiatement.
- Premiers soins après ingestion : Si la victime est pleinement consciente/alerte. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Si la personne est pleinement consciente, lui faire boire une grande quantité de lait ou d'eau.

4.2. Principaux symptômes et effets aigus et différés

- Symptômes/lésions après inhalation : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/lésions après contact cutané : Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer des dermatites.
- Symptômes/lésions après contact avec les yeux : Provoque une irritation des yeux.
- Symptômes/lésions après ingestion : Peut se produire : Troubles gastro-intestinaux.

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

Aucun autre renseignement à communiquer.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Méthodes d'extinction

- Méthodes d'extinction appropriées : Utiliser la méthode d'extinction appropriée pour éteindre le feu.

5.2. Risques particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucun autre renseignement à communiquer.

5.3. Conseils pour les pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Faire preuve de prudence lors de l'extinction d'un incendie impliquant des produits chimiques.
- Équipement de protection des pompiers : Ne pas entrer dans le foyer d'incendie sans un équipement de protection adéquat, notamment un équipement de protection respiratoire. Porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Autres renseignements : En cas d'exposition prolongée à une forte température, des produits de décomposition dangereux comme des fumées et du monoxyde et dioxyde de carbone, des hydrocarbures non brûlés peuvent être émis.

SECTION 6 : Mesures en cas de déversement accidentel

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

- Mesures générales : Ne pas respirer les fumées ou les vapeurs. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Les substances répandues peuvent présenter un risque de glissade.

6.1.1. Pour le personnel non-secouriste

- Équipement de protection : Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Pour obtenir plus de renseignements, consulter la section 8 : « Contrôles de l'exposition/protection personnelle ».
- Procédures d'urgence : Évacuer le personnel inutile.

Prolystica[®] HP Enzymatic Automated Detergent

Fiche signalétique

selon le Federal Register / Vol. 77, n° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et réglementation

6.1.2. Pour les intervenants d'urgence

Équipement de protection : Équiper l'équipe de nettoyage d'une protection adéquate.
Procédures d'urgence : Ventiler la zone.

6.2. Précautions environnementales

Empêcher le rejet aux égouts et dans les eaux publiques. Informer les autorités si du liquide est rejeté dans les égouts ou dans les eaux publiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Le liquide déversé peut être nettoyé à l'aide d'un balai à franges, suivi d'un rinçage à l'eau. Les petits déversements peuvent être évacués dans un réseau d'eaux usées avec des quantités abondantes d'eau si cela est autorisé par les réglementations nationales et locales. Les résidus peuvent être nettoyés avec de l'eau. Grande quantité déversée : absorber dès que possible les déversements avec des solides inertes, tels que de l'argile ou de la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Conserver à l'écart des autres matériaux. Éliminer le contenu/contenant conformément aux réglementations locales, nationales et internationales applicables.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir la section 8 : « Contrôle de l'exposition/protection personnelle ».

SECTION 7 : Manipulation et entreposage

7.1. Précautions pour une manipulation sécuritaire

Précautions pour une manipulation sécuritaire : Lire l'étiquette avant utilisation. Ventiler suffisamment la zone de travail afin d'empêcher la formation de vapeur. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et éviter de respirer les vapeurs et brouillards. Se laver les mains et les autres zones exposées avec un savon doux et de l'eau avant de manger, boire ou fumer et en quittant le lieu de travail.

Mesures d'hygiène : S'assurer de la bonne hygiène générale et du bon entretien ménager. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire et éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Prévoir une ventilation adéquate. Une installation sanitaire/d'eau pour le nettoyage des yeux et de la peau doit être présente.

Conditions d'entreposage : Conserver le produit dans le contenant d'origine uniquement et dans un endroit frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Garder l'emballage sec et bien fermé pour éviter toute contamination ou absorption d'humidité. Stocker à l'abri de la lumière directe du soleil et des autres sources de chaleur.

Substances incompatibles : Oxydants forts.

Température de stockage : < 32 °C

Zone d'entreposage : Entreposer dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Règles spéciales sur l'emballage : Doit être correctement étiqueté.

7.3. Utilisations finales spécifiques

Aucun autre renseignement à communiquer.

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection personnelle

8.1. Paramètres de contrôle

Subtilisines (enzymes protéolytiques) (9014-01-1)		
ACGIH, É.-U.	Plafond selon l'ACGIH (mg/m ³)	0,00006 mg/m ³
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (STEL) (en 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. Contrôle de l'exposition

Moyens d'ingénierie appropriés : Assurer une ventilation adéquate. Maintenir les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Fiche signalétique

selon le Federal Register / Vol. 77, n° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et réglementation

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. Vêtement de protection. Gants. Lunettes de protection.



Protection des mains : Porter des gants de caoutchouc ou sans latex.
Protection des yeux : Porter des lunettes de protection contre les éclaboussures de produits chimiques ou des lunettes de sécurité.
Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.
Protection respiratoire : Travailler dans des zones bien ventilées ou utiliser une protection respiratoire appropriée. Dispersion/atomisation/pulvérisation en brouillard : Porter un équipement respiratoire adapté.
Autres renseignements : Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique : Liquide
Couleur : Jaune paille à ambre, claire à légèrement trouble
Odeur : Odeur chimique modérée
Seuil d'odeur : Aucune donnée disponible
pH : 6,9 à 7,4
Taux d'évaporation relative (acétate de butyle = 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-inflammabilité : 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
Densité : Gravité spécifique : environ 1,03 g/ml
Solubilité : Eau : Complètement soluble
Coefficient de partage octanol/eau (Log Pow) : Aucune donnée disponible
Coefficient de partage octanol/eau (Log Kow) : Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique : Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique : Aucune donnée disponible
Propriétés explosives : Aucune donnée disponible
Propriétés d'oxydation : Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible

9.2. Autres renseignements

Aucun autre renseignement à communiquer.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun autre renseignement à communiquer.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales d'utilisation.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Lumière.

10.5. Substances incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de hautes températures, des produits de décomposition dangereux comme des fumées et du monoxyde et dioxyde de carbone peuvent être émis. Aldéhydes.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Fiche signalétique

selon le Federal Register / Vol. 77, n° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et réglementation

SECTION 11 : Renseignements sur la toxicité

11.1. Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
DL50 orale chez le rat	> 2 000 mg/kg
DL50 cutanée chez le rat	> 2 000 mg/kg

Subtilisines (enzymes protéolytiques) (9014-01-1)	
DL50 orale chez le rat	3700 mg/kg
CLP ETA (voie orale)	3 700,000 mg/kg de poids corporel

Corrosion/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.
Lésion/irritation oculaire grave : Provoque une irritation des yeux.
pH : 7,5 à 8,5
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Risque d'aspiration : Sans classification
Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

SECTION 12 : Informations d'ordre écologique

12.1. Toxicité

Aucun autre renseignement à communiquer.

12.2. Persistance et dégradabilité

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
Persistance et dégradabilité	Les surfactants contenus dans cette préparation sont conformes aux critères de biodégradabilité, tels que décrit dans le Règlement (CE) n° 648/2004 relatif aux détergents. Les données soutenant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des États membres et leur seront fournies à leur demande directe ou à la demande d'un fabricant de détergents.
Biodégradabilité	Facilement biodégradable, diminution du CO ₂ Th > 60 % au jour 29, ligne directrice 301B de l'OCDE
Toxicité pour les organismes aquatiques	96 heures CL50 > 750 mg/l (tête-de-boule)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucun autre renseignement à communiquer.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun autre renseignement à communiquer.

12.6. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : Précautions pour l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations sur l'élimination des déchets : Éliminer de manière sécuritaire conformément aux réglementations locales et nationales. Ne pas réutiliser de contenants vides.
Renseignements supplémentaires : Les contenants vides doivent être rincés soigneusement à l'aide d'une grande quantité d'eau claire. Les contenants vides doivent être recyclés, récupérés ou jetés conformément à la réglementation locale. S'assurer que les réglementations locales et nationales sont respectées.
Écologie – déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

Fiche signalétique

selon le Federal Register / Vol. 77, n° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et réglementation

SECTION 14 : Renseignements concernant le transport

Conformément au ministère des Transports des États-Unis (DOT)

Aucune marchandise dangereuse selon la réglementation sur les transports.

Renseignements supplémentaires

Autres renseignements : Aucun autre renseignement à communiquer.

ADR

Description des documents de transport : Non dangereux.

Transport par voie maritime

Classe IMDG : Non dangereux.

Transport aérien

Classe OACI/IATA : Non dangereux.

SECTION 15 : Renseignements réglementaires

15.1. Réglementations fédérales aux États-Unis

Subtilisines (enzymes protéolytiques) (9014-01-1)

Répertorié dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

15.2. Réglementations internationales

Aucun autre renseignement à communiquer.

15.3. Réglementations d'État aux États-Unis

Sans objet.

15.4. Règlements canadiens

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

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

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 renseignements

Date de révision : 07/03/2018

Autres renseignements : Aucune.

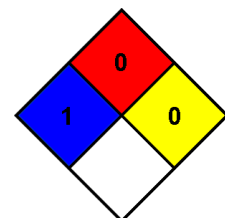
Texte intégral des phrases de risque H :

Danger aigu pour le milieu aquatique 1	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1
Danger à long terme pour le milieu aquatique 1	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger à long terme, catégorie 1
Lésions oculaires 1	Lésion oculaire grave/irritation des yeux, catégorie 1
Lésions oculaires 2 A	Lésion oculaire grave/irritation des yeux, catégorie 2A
Sensibilisation respiratoire 1	Sensibilisation – respiratoire, catégorie 1
Irritation cutanée 2	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2
(STOT SE 3)	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique), catégorie 3
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Peut irriter les voies respiratoires.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H334	Peut être nocif par inhalation.
H335	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes 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.