



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date March 22, 2016

Revision Date New

Revision Number 0

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Name Green Works® Automatic Dishwasher Detergent

Other means of identification

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Machine dishwashing products

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Name The Clorox Company

Supplier Address The Clorox Company of Canada Ltd.
150 Biscayne Crescent
Brampton, Ontario L6W 4V3

Supplier Phone Number 1-905-595-8200

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number 800-446-1014

For Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Acute toxicity - Oral	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1 Sub-category B
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Respiratory sensitization	Category 1
Germ cell mutagenicity	Category 2

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview

Signal word	Danger	
Hazard Statements		
Harmful if swallowed		
Harmful if inhaled		
Causes severe skin burns and eye damage		
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled		
Suspected of causing genetic defects		
		
Appearance	White	Physical state Granular Solid
		Odor Fruity

Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 Use personal protective equipment as required
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
 Do not eat, drink or smoke when using this product
 Use only outdoors or in a well-ventilated area
 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection

Precautionary Statements - Response

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
 Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Skin

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
 Wash contaminated clothing before reuse

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell
 Rinse mouth
 Do NOT induce vomiting

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

14.498 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information

Harmful to aquatic life with long lasting effects

Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons

Interactions with Other Chemicals

No information available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS No	Weight-%	Trade Secret
Sodium carbonate	497-19-8	15 - 40	*
Citrate, sodium, dihydrate	6132-04-3	10 - 30	*
Sodium percarbonate	15630-89-4	7 - 13	*
Sodium octyl sulfate	142-31-4	3 - 7	*
Sodium metasilicate pentahydrate	10213-79-3	3 - 7	*
Subtilisins (proteolytic enzymes)	9014-01-1	0.1 - 1	*
Amylase, .alpha.-	9000-90-2	0.1 - 1	*

*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

General Advice

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Skin contact

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Seek immediate medical attention/advice. May cause an allergic skin reaction.

Inhalation

Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur. May cause allergic respiratory reaction. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation.

Ingestion Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately. May produce an allergic reaction. If an allergic reaction occurs, stop use and seek medical help right away.

Self-protection of the first aider Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most Important Symptoms and Effects Burning sensation. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. Itching. Rashes. Hives.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific hazards arising from the chemical

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by inhalation and skin contact.

Uniform Fire Code

Sensitizer: Solid
Oxidizer: Class 1--Solid
Irritant: Solid

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid generation of dust. Do not breathe dust.

Other Information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental precautions Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Do not breathe dust. Avoid generation of dust.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.

Incompatible Products Acids. Bases. Oxidizing agent.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Subtilisins (proteolytic enzymes) 9014-01-1	Ceiling: 0.00006 mg/m ³ as crystalline active enzyme	(vacated) STEL: 0.00006 mg/m ³ 60 min	STEL: 0.00006 mg/m ³ 60 min Subtilisins

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health

Administration - Permissible Exposure Limits NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

Other Exposure Guidelines Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Face protection shield.

Skin and body protection Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Impervious gloves.

Respiratory protection If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

Hygiene Measures Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Do not breathe dust.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

Physical state	Granular, Solid		
Appearance	White	Odor	Fruity
Color	No information available	Odor Threshold	No information available
<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	No data available	None known	
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	No data available	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	
Flammability Limit in Air			
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	None known	
Vapor density	No data available	None known	
Specific Gravity	No data available	None known	
Water Solubility	Easily soluble	None known	
Solubility in other solvents	No data available	None known	
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known	
Autoignition temperature	No data available	None known	
Decomposition temperature	No data available	None known	

Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known
Explosive properties	No data available	
Oxidizing properties	No data available	

Other Information

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

Exposure to air or moisture over prolonged periods. Excessive heat.

Incompatible materials

Acids. Bases. Oxidizing agent.

Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure**Product Information****Inhalation**

Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive by inhalation. (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract. Harmful by inhalation. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause sensitization in susceptible persons.

Eye contact

Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.

Skin contact

Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive. (based on components). Causes burns. Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.

Ingestion

Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking. May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Ingestion may cause

irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Harmful if swallowed. May cause additional effects as listed under "Inhalation".

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Sodium carbonate 497-19-8	= 4090 mg/kg (Rat)	-	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Sodium percarbonate 15630-89-4	= 1034 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium octyl sulfate 142-31-4	= 3200 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium metasilicate pentahydrate 10213-79-3	= 847 mg/kg (Rat)	-	-
Subtilisins (proteolytic enzymes) 9014-01-1	= 3700 mg/kg (Rat)	-	-
Amylase, .alpha.- 9000-90-2	> 7500 mg/kg (Rat)	-	-

Information on toxicological effects

Symptoms

Erythema (skin redness). Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing. Symptoms of allergic reaction may include rash, itching, swelling, trouble breathing, tingling of the hands and feet, dizziness, lightheadedness, chest pain, muscle pain, or flushing.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization

May cause sensitization by inhalation. May cause sensitization in susceptible persons.

Mutagenic Effects

There is no data for this product. Contains a known or suspected mutagen.

Carcinogenicity

Contains no ingredient listed as a carcinogen.

Reproductive toxicity

No information available.

STOT - single exposure

No information available.

STOT - repeated exposure

No information available.

Chronic Toxicity

Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Prolonged exposure may cause chronic effects. Repeated contact may cause allergic reactions in very susceptible persons. Contains a known or suspected mutagen. Possible risk of irreversible effects.

Target Organ Effects

Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). May affect the genetic material in germ cells (sperm and eggs).

Aspiration Hazard

No information available.

Numerical measures of toxicity Product Information

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)

1,128.00 mg/kg
ATEmix (inhalation-dust/mist)
 2.62 mg/l

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Sodium carbonate 497-19-8	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 265 mg/L
Sodium percarbonate 15630-89-4	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 4.9 mg/L

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal methods

This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40 CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.

Contaminated Packaging

Dispose of contents/containers in accordance with local regulations.

California Hazardous Waste Codes 561

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical name	California Hazardous Waste
Sodium carbonate 497-19-8	Corrosive
Sodium percarbonate 15630-89-4	Ignitable

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

NOT REGULATED

Proper Shipping Name	NON REGULATED
Hazard Class	N/A
<u>TDG</u>	Not regulated
<u>MEX</u>	Not regulated
<u>ICAO</u>	Not regulated
<u>IATA</u>	Not regulated
Proper Shipping Name	NON REGULATED
Hazard Class	N/A
<u>IMDG/IMO</u>	Not regulated
Hazard Class	N/A
<u>RID</u>	Not regulated
<u>ADR</u>	Not regulated
<u>ADN</u>	Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA	Complies
DSL	All components are listed either on the DSL or NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

This product does not contain any substances regulated by state right-to-know regulations.

International Regulations

Canada

WHMIS Hazard Class

Not determined

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health Hazards 2	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Hazards OX
HMIS	Health Hazards 3 *	Flammability 0	Physical Hazard 0	Personal Protection X

Chronic Hazard Star Legend * = Chronic Health Hazard

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Revision Date New

Revision Note No information available

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of Safety Data Sheet

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Green Works® Automatique Lavevaisselle Detergent

Autres moyens d'identification

Synonymes Aucun

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Détergent pour lave-vaisselle

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom du fournisseur The Clorox Company

Adresse du fournisseur The Clorox Company of Canada Ltd.
150 Biscayne Crescent
Brampton, Ontario L6W 4V3

Numéro de téléphone du fournisseur 1-905-595-8200

Numéro d'appel d'urgence

Téléphone d'urgence de l'entreprise : 800-446-1014

Pour des urgences en matière de transport, appeler Chemtrec : 800 424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200).

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë - inhalation (poussières/brouillards)	Catégorie 4
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1

Sensibilisation des voies respiratoires	Catégorie 1
Mutagenicité sur les cellules germinales	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Mot indicateur	Danger		
Mentions de danger	<p>Nocif en cas d'ingestion Nocif par inhalation Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation Susceptible d'induire des anomalies génétiques</p>		
			
Aspect	Blanc	État physique	Granuleux Solide
		Odeur	Fruité

Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation
 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
 Utiliser l'équipement de protection individuelle requis
 Laver soigneusement le visage, les mains et toute surface de peau exposée après manipulation
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit
 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire

Conseils de prudence - Réponse

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
 Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Yeux

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
 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer à l'eau/se doucher
 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Ingestion

EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

NE PAS faire vomir

Conseils de prudence - Entreposage

Garder sous clef

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

HNOC (danger non classé autrement)

Non applicable

Toxicité inconnue

14.498 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue

Autres informations

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

Interactions avec d'autres produits chimiques

Aucun renseignement disponible.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Secret commercial
Carbonate de sodium	497-19-8	15 - 40	*
Citrate, sodium, dihydrate	6132-04-3	10 - 30	*
Sodium percarbonate	15630-89-4	7 - 13	*
Sodium octyl sulfate	142-31-4	3 - 7	*
Sodium metasilicate pentahydrate	10213-79-3	3 - 7	*
Subtilisins (proteolytic enzymes)	9014-01-1	0.1 - 1	*
Amylase, .alpha.-	9000-90-2	0.1 - 1	*

*Le pourcentage exact (concentration) de la composition est retenue comme secret commercial

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins**Conseils généraux**

Une consultation médicale immédiate est requise. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Demander immédiatement des soins/conseils médicaux.

Contact avec la peau

Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et

toutes les chaussures contaminés. Demander immédiatement des soins/conseils médicaux. Peut provoquer une allergie cutanée.

Inhalation

Déplacer à l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. En cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent. Peut causer une réaction respiratoire allergique. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Peut produire une réaction allergique. En cas de réaction allergique, cesser l'utilisation et demander une aide médicale immédiatement.

Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins

S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**Symptômes et effets les plus importants**

Sensation de brûlure. Toux ou respiration sifflante. Difficulté à respirer. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Notes au médecin**

Le produit est une matière corrosive. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements. Il faut examiner la possibilité d'une perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie peut se produire à la suite d'un œdème glottal. Il peut se produire une diminution marquée de la tension artérielle accompagnée de râles humides, d'expectorations spumeuses et d'une tension différentielle élevée. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

Moyens d'extinction inappropriés

AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.

Dangers spécifiques du produit

Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

Code de prévention des incendies uniforme

Sensibilisant : Solide
 Comburant : Classe 1 - Solide
 Irritant : Solide

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs Aucun.

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Attention! Matière corrosive. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

Autres informations Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Précautions environnementales

Précautions environnementales Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manutention Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et dans des systèmes clos. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas respirer les poussières. Éviter la formation de poussière.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

Produits incompatibles Acides. Bases. Agent oxydant.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Subtilisins (proteolytic enzymes) 9014-01-1	Ceiling: 0.00006 mg/m ³ as crystalline active enzyme	(vacated) STEL: 0.00006 mg/m ³ 60 min	STEL: 0.00006 mg/m ³ 60 min Subtilisins

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - valeur limite d'exposition) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - limites d'exposition admissibles) NIOSH IDLH Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie

Autres directives relatives à l'exposition Limites annulées révoquées par la décision de la cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11e Cir., 1992)

Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Écran de protection du visage.

Protection de la peau et du corps Porter des gants de protection et des vêtements de protection. Vêtement à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques. Gants imperméables.

Protection respiratoire En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, vous devez porter une protection respiratoire approuvée NIOSH/MSHA. Des respirateurs à pression positive à adduction d'air pur peuvent être requis pour des concentrations élevées de contaminants atmosphériques. Une protection respiratoire doit être fournie conformément à la

réglementation locale en cours.

Mesures d'hygiène

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas respirer les poussières.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Granuleux, Solide	Odeur	Fruité
Aspect	Blanc	Seuil de perception de l'odeur	Aucun renseignement disponible
Couleur	Aucun renseignement disponible		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques</u>	<u>Méthode</u>
pH	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Point de fusion / congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible		
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible		
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Densité	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Solubilité dans l'eau	Facilement soluble	Aucun connu	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu	
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible		
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible		

Autres informations

Point de ramollissement	Aucune donnée disponible
Teneur en COV (%)	Aucune donnée disponible
Dimension de particules	Aucune donnée disponible
Distribution granulométrique	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter

Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées. Chaleur excessive.

Matières incompatibles

Acides. Bases. Agent oxydant.

Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif par inhalation. (sur la base des composants). L'inhalation d'émanations/de gaz corrosifs peut causer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et une faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut se produire, accompagné d'une oppression dans la poitrine, d'un essoufflement, d'une peau bleutée, d'une chute de la pression artérielle et d'une accélération du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.

Contact avec les yeux

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). Corrosif pour les yeux et peut causer de graves lésions, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.

Contact avec la peau

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif. (sur la base des composants). Provoque des brûlures. Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Ingestion

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). L'ingestion cause des brûlures au tube digestif supérieur et aux voies respiratoires. Peut provoquer une douleur de brûlure grave dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhée de sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent apparaître près de la bouche. Un gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et une suffocation. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion peut causer une irritation des muqueuses. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée. Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner des effets supplémentaires inscrits sous « Inhalation ».

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Carbonate de sodium 497-19-8	= 4090 mg/kg (Rat)	-	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Sodium percarbonate 15630-89-4	= 1034 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium octyl sulfate 142-31-4	= 3200 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium metasilicate pentahydrate 10213-79-3	= 847 mg/kg (Rat)	-	-
Subtilisins (proteolytic enzymes) 9014-01-1	= 3700 mg/kg (Rat)	-	-
Amylase, .alpha.- 9000-90-2	> 7500 mg/kg (Rat)	-	-

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes

Érythème (rougeur de la peau). Combustion. Peut causer la cécité. Toux ou respiration sifflante. Des symptômes de réaction allergique peuvent inclure des éruptions, des démangeaisons, un gonflement, une difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des vertiges, des étourdissements, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires et des rougeurs (visage et cou).

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Sensibilisation

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.

Effets mutagènes

Il n'existe aucune donnée pour ce produit. Contient un mutagène connu ou suspecté.

Cancérogénicité

Ne contient aucun ingrédient inscrit comme un cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition unique

Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition répétée

Aucun renseignement disponible.

Toxicité chronique

Une exposition chronique à des vapeurs/gaz corrosifs peut entraîner une érosion des dents suivie d'une nécrose de la mâchoire. Les irritations bronchiques avec toux chronique et crises de pneumonie fréquentes sont communes. Des troubles gastro-intestinaux peuvent également survenir. Une exposition chronique peut causer des effets chroniques. Un contact répété peut causer des réactions allergiques chez les personnes très sensibles. Contient un mutagène connu ou suspecté. Possibilité d'effets irréversibles.

Effets sur les organes cibles

Appareil respiratoire. Yeux. Peau. Tractus gastro-intestinal. Peut toucher le matériel génétique dans des cellules germinales (sperme et œufs).

Risque d'aspiration

Aucun renseignement disponible.

Mesures numériques de la toxicité Renseignements sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)

1,128.00 mg/kg

ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)

2.62 mg/l

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxique pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia magna
Carbonate de sodium 497-19-8	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 265 mg/L
Sodium percarbonate 15630-89-4	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 4.9 mg/L

Persistance et dégradabilité

Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation

Aucun renseignement disponible

Autres effets néfastes

Aucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination

Sous sa forme commerciale, ce produit n'est pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Ce produit pourrait devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou mis en contact avec un déchet dangereux, si des apports chimiques sont effectués à ce produit ou si le produit est traité ou altéré autrement. Consultez le règlement 40 CFR 261 pour vérifier si le produit altéré est un déchet dangereux. Consultez les règlements fédéraux, régionaux ou locaux pour des exigences supplémentaires.

Emballages contaminés

Éliminer le contenu/les contenants conformément à la réglementation locale.

California Hazardous Waste Codes 561

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont inscrites auprès de l'État de la Californie comme un déchet dangereux.

Nom chimique	Déchets dangereux de la Californie
Carbonate de sodium 497-19-8	Corrosive
Sodium percarbonate 15630-89-4	Ignitable

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

Nom officiel d'expédition

Classe de danger

NON RÉGLEMENTÉ

NON REGULATED

N/A

<u>TDG</u>	Non réglementé
<u>MEX</u>	Non réglementé
<u>ICAO</u>	Non réglementé
<u>IATA</u>	Non réglementé
Nom officiel d'expédition	NON REGULATED
Classe de danger	N/A
<u>IMDG/IMO</u>	Non réglementé
Classe de danger	N/A
<u>RID</u>	Non réglementé
<u>ADR</u>	Non réglementé
<u>ADN</u>	Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme à (aux)
DSL	Tous les composés sont inscrits à la LIS ou la LES.

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)
LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

SARA 311/312 Catégories de dangers

Danger aigu pour la santé	Oui
Danger chronique pour la santé	Oui
Risque d'incendie	Non
Risque de décompression soudaine	Non
Danger de réaction	Non

CWA (Loi sur la qualité de l'eau)

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

CERCLA

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit

États-Unis - Réglementations des États

Proposition 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65.

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis

Ce produit ne contient aucune substance réglementée par des règlements d'État sur le droit à l'information.

Règlements internationaux**Canada****Classe de dangers du SIMDUT**

Non déterminé

16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques OX
<u>HMIS</u>	Risques pour la santé 3 *	Inflammabilité 0	Danger physique 0	Protection individuelle X

Légende Étoile des risques chroniques * = Danger chronique pour la santé

Préparée par Bonne gestion des produits
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1 800 572-6501

Date de révision Nouvelle

Note de révision Aucun renseignement disponible

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche signalétique