



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date New

Revision Number 0

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

Product identifier

Product Name Pro-Strength Liquid-Plumr® Slow Flow Fighter™ Clog Remover

Other means of identification

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Drain cleaner/opener

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

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

Phone: 1-905-595-8200

Emergency telephone number

Emergency Phone Numbers For Medical Emergencies, call: 1-800-446-1014
For Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION


Classification - Bleach Side

This chemical is considered hazardous under GHS.

Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview - Bleach Side

Signal word	Danger	
Hazard Statements	Causes severe skin burns and eye damage Causes serious eye damage	
		
Appearance	Physical State	Odour
Bleach Side Clear, pale yellow	Bleach Side Viscous liquid	Bleach Side Bleach
Peroxide Side Clear, colourless	Peroxide Side Thin liquid	Peroxide Side Odourless

Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

Wear protective gloves, protective clothing, face protection, and eye protection such as safety glasses.

Precautionary Statements - Response

Immediately call a poison center or doctor.

If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.

Wash contaminated clothing before reuse.

If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Precautionary Statements - Storage

Store locked up.

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Although not expected, heart conditions or chronic respiratory problems such as asthma, chronic bronchitis, or obstructive lung disease may be aggravated by exposure to high concentrations of vapour or mist.

Unknown Toxicity

Not applicable.

Other information

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Keep children away from basins containing this product.

Do not use with a plunger or in toilets.

Interactions with Other Chemicals

Reacts with other household chemicals such as ammonia, toilet bowl cleaners, acids, and non-Liquid-Plumr® drain openers to produce hazardous gases, such as chlorine and other chlorinated compounds.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Trade Secret
Sodium hypochlorite	7681-52-9	3 - 7	*
Sodium hydroxide	1310-73-2	1 - 2.5	*

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

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures**General Advice**

Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Eye Contact

Flush immediately with water for at least 15 minutes. If wearing contact lenses, remove after first 5 minutes. Call a doctor or poison control center immediately.

Skin Contact

Remove contaminated clothing. Wash immediately with water. Call a doctor or poison control center immediately.

Inhalation

Move to fresh air. If breathing is affected, call a doctor.

Ingestion

Drink a glassful of water. DO NOT induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Call a doctor or poison control center immediately.

Protection of First-aiders

Avoid contact with skin, eyes, and clothing. 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 of eyes and skin.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Notes to Physician**

Treat symptomatically. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated.

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

This product causes burns to eyes, skin, and mucous membranes. Thermal decomposition can release sodium chlorate and irritating gases and vapours.

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

Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. For spills of multiple products, responders should evaluate the MSDSs of the products for incompatibility with sodium hypochlorite. Breathing protection should be worn in enclosed and/or poorly-ventilated areas until hazard assessment is complete.

Other Information

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental Precautions

See Section 12 for ecological Information.

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

Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Keep containers tightly closed in a dry, cool, and well-ventilated place.

Incompatible Products

Ammonia, toilet bowl cleaners, acids, and non-Liquid-Plumr® drain openers.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³
Sodium hypochlorite 7681-52-9	None	None	None

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.

Appropriate engineering controls

Engineering Measures

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection

If splashes are likely to occur: Wear safety glasses with side shields (or goggles) or face shield.

Skin and Body Protection

Wear rubber or neoprene gloves and protective clothing such as long-sleeved shirt.

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

Wash hands after direct contact. Do not wear product-contaminated clothing for prolonged periods. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

Physical State	Bleach Side Viscous liquid Peroxide Side Thin liquid		
Appearance	Bleach Side Clear Peroxide Side Clear	Odour	Bleach Side Bleach Peroxide Side Odourless
Colour	Bleach Side Pale yellow Peroxide Side Colourless	Odour Threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ Method</u>
pH	Bleach Side ~13 Peroxide Side 4 - 5	None known
Melting/freezing point	No data available	None known
Boiling point / boiling range	No data available	None known
Flash Point	Not flammable	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	None known
Vapour pressure	No data available	None known
Vapour density	No data available	None known
Specific Gravity	Bleach Side ~1.1 Peroxide Side ~1.0	None known
Water Solubility	Soluble in water	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	Not explosive	
Oxidizing Properties	No data available	
 <u>Other Information</u>		
Softening Point	No data available	
VOC Content (%)	No data available	
Particle Size	No data available	
Particle Size Distribution	No data available	

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Reacts with other household chemicals such as ammonia, toilet bowl cleaners, acids, and non-Liquid-Plumr® drain openers to produce hazardous gases, such as chlorine and other chlorinated compounds.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

None known based on information supplied.

Incompatible materials

Ammonia, toilet bowl cleaners, acids, and non-Liquid-Plumr® drain openers.

Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Exposure to vapour or mist may irritate respiratory tract and cause coughing. Inhalation of high concentrations may cause pulmonary edema.
Eye Contact	Corrosive. May cause severe damage to eyes.
Skin Contact	May cause severe irritation to skin. Prolonged contact may cause burns to skin.
Ingestion	Ingestion may cause burns to gastrointestinal tract and respiratory tract, nausea, vomiting, and diarrhea.

Component Information

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sodium hypochlorite 7681-52-9	8200 mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-

Information on toxicological effects

Symptoms May cause redness and tearing of the eyes. May cause burns to eyes. May cause redness or burns to skin. Inhalation may cause coughing.

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

Sensitization No information available.

Mutagenic Effects No information available.

Carcinogenicity The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

*IARC (International Agency for Research on Cancer)
Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans*

Reproductive Toxicity No information available.

STOT - single exposure No information available.

STOT - repeated exposure No information available.

Chronic Toxicity Carcinogenic potential is unknown.

Target Organ Effects Respiratory system, eyes, skin, gastrointestinal tract (GI).

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)

22 g/kg

ATEmix (dermal)

74 g/kg (ATE)

ATEmix (inhalation-dust/mist)

13 mg/L

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available.

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Dispose of in accordance with all applicable federal, provincial, and local regulations.

Contaminated Packaging

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with all applicable federal, provincial, and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

<u>DOT</u>	NOT REGULATED.
<u>TDG</u>	
UN-No	UN3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Hazard Class	9
Packing Group	III
Description	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III, MARINE POLLUTANT
<u>ICAO</u>	
UN-No	UN3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Hazard Class	9
Packing Group	III
Description	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III
<u>IATA</u>	
UN-No	UN3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Hazard Class	9
Packing Group	III
Description	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III
<u>IMDG/IMO</u>	
UN-No	UN3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Hazard Class	9
Packing Group	III
EmS No.	F-A, S-F
Marine Pollutant	Product is a marine pollutant according to the criteria set by IMDG/IMO
Description	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III, MARINE POLLUTANT

15. REGULATORY INFORMATION

Chemical Inventories

TSCA All components of this product are either on the TSCA 8(b) Inventory or otherwise exempt from listing.

DSL/NDSL All components are 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

Canada Regulations

WHMIS Hazard Class
 E - Corrosive material



16. OTHER INFORMATION

NFPA Health Hazard 3 Flammability 0 Instability 0 Physical and Chemical Hazards -

HMIS Health Hazard 3 Flammability 0 Physical Hazard 0 Personal Protection B

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

Revision Date New

Revision Note New

Reference 1077338-A/51308.001

General 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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 5 janvier 2015

Date de révision Nouvelle

Numéro de révision 0

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

Identificateur de produit

Nom du produit Déboucheur de tuyaux partiellement bouchés de puissance professionnelle Slow Flow Fighter^{MC} de Liquid-Plumr[®]

Autres moyens d'identification

Synonymes Aucun

Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Usage recommandé Nettoyant pour tuyaux/débouche-tuyaux

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

Données relatives au fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse du fournisseur

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

Téléphone : 1 905 595-8200

Numéro de téléphone d'urgence

Numéros de téléphone d'urgence Pour des urgences médicales, appeler : 1 800 446-1014
Pour des urgences en matière de transport, appeler Chemtrec : 1 800 424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS


Classification - partie javellisant

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon le SGH.

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1

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

Vue d'ensemble des procédures d'urgence - partie javellisant

Mot indicateur	Danger									
Mentions de danger										
Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires										
Provoque des lésions oculaires graves										
										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Apparence</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">État physique</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Odeur</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Partie javellisant Transparent, jaune pâle</td> <td style="border: none;">Partie javellisant Liquide visqueux</td> <td style="border: none;">Partie javellisant Javellisant</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Partie peroxyde Transparent, incolore</td> <td style="border: none;">Partie peroxyde Liquide fluide</td> <td style="border: none;">Partie peroxyde Inodore</td> </tr> </table>		Apparence	État physique	Odeur	Partie javellisant Transparent, jaune pâle	Partie javellisant Liquide visqueux	Partie javellisant Javellisant	Partie peroxyde Transparent, incolore	Partie peroxyde Liquide fluide	Partie peroxyde Inodore
Apparence	État physique	Odeur								
Partie javellisant Transparent, jaune pâle	Partie javellisant Liquide visqueux	Partie javellisant Javellisant								
Partie peroxyde Transparent, incolore	Partie peroxyde Liquide fluide	Partie peroxyde Inodore								

Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute peau exposée à fond après manutention.
Porter des gants protecteurs, des vêtements de protection, une protection oculaire/ faciale telle que des lunettes de sécurité.

Conseils de prudence - Réaction

Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.
En cas d'ingestion : Rincer la bouche. Ne PAS provoquer de vomissements.
En contact avec la peau (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
En cas d'inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers soins sur cette étiquette).
En 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 facilement être enlevées. Continuer à rincer.

Conseils de prudence - Stockage

Garder sous clef.

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Dangers non classés ailleurs (DNCA)

Bien que ce ne soit pas anticipé, des problèmes cardiaques ou des troubles respiratoires chroniques tels que l'asthme, une bronchite chronique ou une maladie respiratoire obstructive peuvent être aggravés par une exposition à des concentrations élevées de vapeurs ou de brouillards.

Toxicité inconnue

Sans objet.

Autres informations

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.
Tenir les enfants éloignés des bassins contenant ce produit.
Ne pas utiliser avec un débouchoir à ventouse ou dans les toilettes.

Interactions avec d'autres produits chimiques

Réagit avec d'autres produits chimiques domestiques tels que l'ammoniac, des nettoyeurs de cuvette de toilette, des acides et des déboucheurs de drain autres que Liquid-Plumr[®] pour produire des gaz dangereux, comme le chlore et autres produits chlorés.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	N° CAS	% en poids	Secret commercial
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	3 - 7	*
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	1 - 2,5	*

* Le pourcentage (concentration) exact de composition est retenu comme un secret commercial.

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

- Conseils généraux** Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
- Contact avec les yeux** Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes. S'il y a lieu, retirer les verres de contact après les cinq premières minutes. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
- Contact avec la peau** Retirer les vêtements contaminés. Laver immédiatement avec de l'eau. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
- Inhalation** Déplacer à l'air frais. Si la respiration est touchée, appeler un médecin.
- Ingestion** Boire un verre d'eau. NE PAS provoquer de vomissements à moins d'en avoir reçu la directive d'un centre antipoison ou d'un médecin. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
- Protection des secouristes** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes/effets les plus importants Brûlures aux yeux et à la peau.

Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin Traiter en fonction des symptômes. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

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

Agents extincteurs inappropriés

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

Dangers spécifiques du produit

Ce produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Une décomposition thermique peut libérer du chlorate de sodium et des gaz et vapeurs irritants.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité à un choc mécanique Aucune.

Sensibilité à une décharge statique Aucune.

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 DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Précautions individuelles Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Pour les déversements de plusieurs produits, les intervenants doivent évaluer les FS des produits pour une incompatibilité avec l'hypochlorite de sodium. Une protection respiratoire doit être portée dans des endroits confinés ou mal ventilés jusqu'à ce que l'évaluation des dangers soit terminée.

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

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Voir la Section 12 pour des données écologiques.

Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

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

Méthodes de nettoyage Absorber et conteneuriser. Laver les résidus et les envoyer à un égout sanitaire. Contacter une installation de traitement sanitaire à l'avance pour s'assurer de sa capacité à traiter le matériel emporté.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sécurité de manutention

Manutention Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Stockage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Produits incompatibles Ammoniac, nettoyeurs de cuvette de toilette, acides et déboucheurs de drain autres que Liquid-Plumr[®].

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hydroxyde de sodium 1310-73-2	Valeur plafond : 2 mg/m ³	TWA : 2 mg/m ³	IDLH : 10 mg/m ³ Valeur plafond : 2 mg/m ³
Hypochlorite de sodium 7681-52-9	Aucun	Aucun	Aucun

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - valeur limite d'exposition OSHA PEL : Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - limites d'exposition admissibles NIOSH IDLH : Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie.

Contrôles d'ingénierie 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 En cas d'éclaboussures probables : Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques) ou un écran facial.

Protection de la peau et du corps Porter des gants en caoutchouc ou en néoprène et des vêtements de protection tels qu'une chemise à manches longues.

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 adduction d'air à pression positive 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 Se laver les mains après un contact direct. Ne pas porter de vêtements contaminés par le produit pendant des périodes prolongées. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Partie javellisant Liquide visqueux		
	Partie peroxyde Liquide fluide		
Apparence	Partie javellisant Transparent	Odeur	Partie javellisant Javellisant
	Partie peroxyde Transparent		Partie peroxyde Inodore
Couleur	Partie javellisant Jaune pâle	Seuil olfactif	Aucune information disponible
	Partie peroxyde Incolore		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques / Méthode</u>
pH	Partie javellisant ~ 13 Partie peroxyde 4 - 5	Aucune connue
Point de fusion/point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Point d'ébullition / Domaine d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Point d'éclair	Ininflammable	Aucune connue
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Densité	Partie javellisant ~ 1,1 Partie peroxyde ~ 1,0	Aucune connue
Solubilité dans l'eau	Soluble dans l'eau	Aucune connue
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucune connue
Propriétés explosives	Non explosif	
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible	
 <u>Autres informations</u>		
Point de ramollissement	Aucune donnée disponible	
Teneur en COV (%)	Aucune donnée disponible	
Dimension de particules	Aucune donnée disponible	
Distribution granulométrique	Aucune donnée disponible	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Réagit avec d'autres produits chimiques domestiques tels que l'ammoniac, des nettoyeurs de cuvette de toilette, des acides et des déboucheurs de drain autres que Liquid-Plumr[®] pour produire des gaz dangereux, comme le chlore et autres produits chlorés.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Risque de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter

Aucune connue selon les renseignements fournis.

Matériaux incompatibles

Ammoniac, nettoyeurs de cuvette de toilette, acides et déboucheurs de drain autres que Liquid-Plumr[®].

Produits de décomposition dangereux

Aucun connu selon les renseignements fournis.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation	Une exposition aux vapeurs ou à la bruine peut irriter les voies respiratoires et causer une toux. L'inhalation de concentrations élevées peut causer un œdème pulmonaire.
Contact avec les yeux	Corrosif. Peut provoquer des lésions oculaires graves.
Contact avec la peau	Peut provoquer une grave irritation à la peau. Un contact prolongé peut provoquer des brûlures à la peau.
Ingestion	Une ingestion peut provoquer des brûlures au tractus gastro-intestinal et aux voies respiratoires, des nausées, des vomissements et une diarrhée.

Informations sur les composants

Nom chimique	DL ₅₀ orale	DL ₅₀ cutanée	CL ₅₀ par inhalation
Hypochlorite de sodium 7681-52-9	8 200 mg/kg (rat)	> 10 000 mg/kg (lapin)	-
Hydroxyde de sodium 1310-73-2	-	1 350 mg/kg (lapin)	-

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. Peut causer des brûlures aux yeux. Peut causer des rougeurs ou des brûlures à la peau. L'inhalation peut causer une toux.

Les effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques dus à une exposition à court et long terme

Sensibilisation Aucune information disponible.

Effets mutagènes Aucune information disponible.

Cancérogénicité Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme étant cancérigène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Hypochlorite de sodium 7681-52-9	-	Groupe 3	-	-

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 3 - Ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains

Toxicité pour la reproduction Aucune information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Aucune information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée Aucune information disponible.

Toxicité chronique

Le potentiel cancérigène est inconnu.

Effets sur les organes cibles

Appareil respiratoire, yeux, peau, tractus gastro-intestinal (GI).

Danger par aspiration Aucune information disponible.

Valeurs numériques de la toxicité - Information sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées selon le chapitre 3.1 du document SGH

ETAmél (orale)

22 g/kg

ETAmél (cutanée)

74 g/kg (ETA)

ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)

13 mg/l

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

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

Persistance et dégradation

Aucune information disponible.

Bioaccumulation

Aucune information disponible.

Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Méthodes d'élimination

Éliminer conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Réipients contaminés

Ne pas réutiliser les réipients vides. Éliminer conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<u>DOT</u>	NON RÉGLEMENTÉ.
<u>TMD</u>	
Numéro ONU	UN3082
Désignation officielle de transport	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe de danger	9
Groupe d'emballage	III
Description	UN3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (HYPOCHLORITE DE SODIUM), 9, III, POLLUANT MARIN
<u>OACI</u>	
Numéro ONU	UN3082
Désignation officielle de transport	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe de danger	9
Groupe d'emballage	III
Description	UN3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (HYPOCHLORITE DE SODIUM), 9, III
<u>IATA</u>	
Numéro ONU	UN3082
Désignation officielle de transport	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe de danger	9
Groupe d'emballage	III
Description	UN3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (HYPOCHLORITE DE SODIUM), 9, III
<u>IMDG/OMI</u>	
Numéro ONU	UN3082
Désignation officielle de transport	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe de danger	9
Groupe d'emballage	III
EmS N°	F-A, S-F
Polluant marin	Le produit est un polluant marin selon les critères fixés par l'IMDG/OMI
Description	UN3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (HYPOCHLORITE DE SODIUM), 9, III, POLLUANT MARIN

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Inventaire de produits chimiques

TSCA Tous les composants de ce produit sont soit inscrits sur l'inventaire TSCA 8(b) ou sont autrement exempts d'inscription.

LIS/LES Tous les composants sont inclus dans 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

Réglementation canadienne

Classe de dangers du SIMDUT

E - Matières corrosives



16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA Danger pour la santé 3 Inflammabilité 0 Instabilité 0 Propriétés physiques et chimiques -

HMIS Danger pour la santé 3 Inflammabilité 0 Danger physique 0 Protection individuelle B

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

Date de révision Nouvelle

Note de révision Nouvelle

Référence 1077338-A/51308.001

Avis de non-responsabilité général

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