



# SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date February 20, 2018

Revision Number 1

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

### Product identifier

**Product Name** Pro-Strength Liquid-Plumr® Double Impact® Snake + Gel System

### 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**

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**

<b>Signal word</b>	<b>Danger</b>		
<b>Hazard Statements</b>	Causes severe skin burns and eye damage Causes serious eye damage		
			
<b>Appearance</b>	Clear, pale yellow	<b>Physical State</b>	Viscous liquid
			<b>Odour</b> Bleach

**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	5 - 10	*
Sodium hydroxide	1310-73-2	1 - 2.5	*
Myristamine oxide	3332-27-2	0.5 - 1.5	*
Lauramine oxide	1643-20-5	0.5 - 1.5	*

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

### 4. FIRST AID MEASURES

**First aid measures**

<b>General Advice</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b>Eye Contact</b>	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.
<b>Skin Contact</b>	Remove contaminated clothing. Wash immediately with water. Call a doctor or poison control center immediately.
<b>Inhalation</b>	Move to fresh air. If breathing is affected, call a doctor.
<b>Ingestion</b>	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.
<b>Protection of First-aiders</b>	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 <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Sodium hypochlorite 7681-52-9	None	None	None
Myristamine oxide 3332-27-2	None	None	None
Lauramine oxide 1643-20-5	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

<b>Physical State</b>	Viscous liquid	<b>Odour</b>	Bleach
<b>Appearance</b>	Clear	<b>Odour Threshold</b>	No information available
<b>Colour</b>	Pale yellow		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ Method</u>
<b>pH</b>	~13	None known
<b>Melting/freezing point</b>	No data available	None known
<b>Boiling point / boiling range</b>	No data available	None known
<b>Flash Point</b>	Not flammable	None known
<b>Evaporation rate</b>	No data available	None known
<b>Flammability (solid, gas)</b>	No data available	None known
<b>Flammability Limits in Air</b>		
<b>Upper flammability limit</b>	No data available	None known
<b>Lower flammability limit</b>	No data available	None known
<b>Vapour pressure</b>	No data available	None known
<b>Vapour density</b>	No data available	None known
<b>Specific Gravity</b>	~1.1	None known
<b>Water Solubility</b>	Soluble in water	None known
<b>Solubility in other solvents</b>	No data available	None known
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	No data available	None known
<b>Autoignition temperature</b>	No data available	None known
<b>Decomposition temperature</b>	No data available	None known
<b>Kinematic viscosity</b>	No data available	None known
<b>Dynamic viscosity</b>	No data available	None known
<b>Explosive Properties</b>	Not explosive	
<b>Oxidizing Properties</b>	No data available	

### Other Information

<b>Softening Point</b>	No data available
<b>VOC Content (%)</b>	No data available
<b>Particle Size</b>	No data available
<b>Particle Size Distribution</b>	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

<b>Inhalation</b>	Exposure to vapour or mist may irritate respiratory tract and cause coughing. Inhalation of high concentrations may cause pulmonary edema.
<b>Eye Contact</b>	Corrosive. May cause severe damage to eyes.
<b>Skin Contact</b>	May cause severe irritation to skin. Prolonged contact may cause burns to skin.
<b>Ingestion</b>	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

<b>Symptoms</b>	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

<b>Sensitization</b>	No information available.
<b>Mutagenic Effects</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	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

<b>Reproductive Toxicity</b>	No information available.
<b>STOT - single exposure</b>	No information available.
<b>STOT - repeated exposure</b>	No information available.
<b>Chronic Toxicity</b>	Carcinogenic potential is unknown.
<b>Target Organ Effects</b>	Respiratory system, eyes, skin, gastrointestinal tract (GI).
<b>Aspiration Hazard</b>	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)**

32 g/kg

**ATEmix (dermal)**

64 g/kg (ATE)

**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****DOT**

LIMITED QUANTITY.

**TDG**

<b>UN-No</b>	UN1791
<b>Proper Shipping Name</b>	HYPOCHLORITE SOLUTION
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	II
<b>Description</b>	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II

**ICAO**

<b>UN-No</b>	UN1791
<b>Proper Shipping Name</b>	HYPOCHLORITE SOLUTION
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	II
<b>Description</b>	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT

**IATA**

<b>UN-No</b>	UN1791
<b>Proper Shipping Name</b>	HYPOCHLORITE SOLUTION
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	II
<b>Description</b>	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT



**IMDG/IMO**

<b>UN-No</b>	UN1791
<b>Proper Shipping Name</b>	HYPOCHLORITE SOLUTION
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	II
<b>EmS No.</b>	F-A, S-B
<b>Marine Pollutant</b>	Product is a marine pollutant according to the criteria set by IMDG/IMO
<b>Description</b>	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, 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**

<b>NFPA</b>	<b>Health Hazard</b> 3	<b>Flammability</b> 0	<b>Instability</b> 0	<b>Physical and Chemical Hazards</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Health Hazard</b> 3	<b>Flammability</b> 0	<b>Physical Hazard</b> 0	<b>Personal Protection</b> B

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

**Revision Date** February 20, 2018

**Revision Note** Updated date

**Reference** 1079158/137156.002

**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**



## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS


### Classification

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

Mot indicateur	Danger
<p><b>Mentions de danger</b>            Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires            Provoque des lésions oculaires graves</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><b>Apparence</b> Transparent, jaune pâle      <b>État physique</b> Liquide visqueux      <b>Odeur</b> Javellisant</p>

### 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 qui contiennent 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	5 - 10	*
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	1 - 2,5	*
Oxyde de myristamine	3332-27-2	0,5 - 1,5	*
Oxyde de lauramine	1643-20-5	0,5 - 1,5	*

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

**4. PREMIERS SOINS****Premiers soins**

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Contact avec les yeux</b>	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.
<b>Contact avec la peau</b>	Retirer les vêtements contaminés. Laver immédiatement avec de l'eau. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Si la respiration est touchée, appeler un médecin.
<b>Ingestion</b>	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.
<b>Protection des secouristes</b>	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 <sup>3</sup>	TWA : 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH : 10 mg/m <sup>3</sup> Valeur plafond : 2 mg/m <sup>3</sup>
Hypochlorite de sodium 7681-52-9	Aucun	Aucun	Aucun
Oxyde de myristamine 3332-27-2	Aucun	Aucun	Aucun
Oxyde de lauramine 1643-20-5	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

<b>État physique</b>	Liquide visqueux	<b>Odeur</b>	Javellisant
<b>Apparence</b>	Transparent	<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible
<b>Couleur</b>	Jaune pâle		

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

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Réagit avec d'autres produits chimiques domestiques tels que l'ammoniac, des nettoyants 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, nettoyants de cuvette de toilette, acides et déboucheurs de drain autres que Liquid-Plumr®.

### Produits de décomposition dangereux

Aucune connue selon les renseignements fournis.

## 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	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.
<b>Contact avec les yeux</b>	Corrosif. Peut provoquer des lésions oculaires graves.
<b>Contact avec la peau</b>	Peut provoquer une grave irritation à la peau. Un contact prolongé peut provoquer des brûlures à la peau.
<b>Ingestion</b>	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 <sub>50</sub> orale	DL <sub>50</sub> cutanée	CL <sub>50</sub> 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)**

32 g/kg

**ETAmél (cutanée)**

64 g/kg (ETA)

## 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.

**Récipients contaminés**

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

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b><u>DOT</u></b>	QUANTITÉ LIMITÉE.
<b><u>TMD</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, II
<b><u>OACI</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, II, POLLUANT MARIN
<b><u>IATA</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, II, POLLUANT MARIN
<b><u>IMDG/OMI</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II
EmS N°	F-A, S-B
Polluant marin	Le produit est un polluant marin selon les critères fixés par l'IMDG/OMI
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, II, POLLUANT MARIN

## 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

### Inventaire de produits chimiques

<b>TSCA</b>	Tous les composants de ce produit sont soit inscrits sur l'inventaire TSCA 8(b) ou sont autrement exempts d'inscription.
<b>LIS/LES</b>	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 20 Février 2018

Note de révision Date mise à jour

Référence 1079158/137156.002

**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**