



# 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** Clorox® Chlorinating Liquid

### Other means of identification

**Synonyms** None.

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended use** Chlorinating liquid for controlling bacteria and algae in swimming pool waters

**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, lime- yellow	<b>Physical State</b>	Thin 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, provincial, 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.

Product contains a strong oxidizer. Always flush drains before and after use.

**Unknown Toxicity**

Not applicable.

**Other information**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Interactions with Other Chemicals**

Reacts with other chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids, or products containing ammonia to produce hazardous irritating gases, such as chlorine and other chlorinated compounds. Avoid contact with metals, reducing agents, and other oxidizing agents.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Trade Secret
Sodium hypochlorite	7681-52-9	7 - 13	*

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

### 4. FIRST AID MEASURES

**First aid measures****General Advice**

Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

**Eye Contact**

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Skin Contact**

Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Inhalation**

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

**Ingestion**

Have person sip a glassful of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice.

**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. Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

## 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**

This product is toxic to fish, aquatic invertebrates, oysters, and shrimp. Do not allow product to enter storm drains, lakes, or streams. 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** Store away from children. Reclose cap tightly after each use. Store this product upright in a cool, dry area, away from direct sunlight and heat to avoid deterioration. Do not contaminate food or feed by storage of this product.

**Incompatible Products** Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, reducing agents, other oxidizing agents, and products containing ammonia.

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

**Control parameters**

**Exposure Guidelines**

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
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 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** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. 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>	Thin liquid	<b>Odour</b>	Bleach
<b>Appearance</b>	Clear	<b>Odour Threshold</b>	No information available
<b>Colour</b>	Lime-yellow		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ Method</u>
<b>pH</b>	12.5 - 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>	~1.17 at 20°C	None known
<b>Water Solubility</b>	Soluble	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 chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids, or products containing ammonia to produce hazardous irritating gases, such as chlorine and other chlorinated compounds. Avoid contact with metals, reducing agents, and other oxidizing agents.

### 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

Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, reducing agents, other oxidizing agents, and products containing ammonia.

### 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 or 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)	-

### 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)**  
82 g/kg

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

This product is toxic to fish, aquatic invertebrates, oysters, and shrimp. Do not allow product to enter storm drains, lakes, or streams.

**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. Do not contaminate food or feed by disposal of this product.

**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**

**UN-No**

For non-bulk containers ≤ 5 L - Limited quantity exception per TDG Regulations Part 1.17(2).

**Proper Shipping Name**

UN1791

**Hazard Class**

HYPOCHLORITE SOLUTION.

**Packing Group**

8

**Description**

III

UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III

**ICAO**

**UN-No**

UN1791

**Proper Shipping Name**

HYPOCHLORITE SOLUTION.

**Hazard Class**

8

**Packing Group**

III

**Description**

UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III



**IATA**

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

**IMDG/IMO**

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

**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**                              CLX110628-003-C/110628.003

**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** Liquide de chloration Clorox®

### Autres moyens d'identification

**Synonymes** Aucun.

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

**Usage recommandé** Liquide de chloration pour combattre les bactéries et les algues dans les eaux d'une piscine.

**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 le : 1 800 446-1014  
Pour des urgences en matière de transport, appeler Chemtrec : 1 800 424-9300

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS


### Classement

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

<b>Mention d'avertissement</b>	<b>Danger</b>
<b>Mentions de danger</b>	
Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires	
Provoque des lésions oculaires graves	
	
<b>Apparence</b> Transparent, jaune chaux	<b>État physique</b> Liquide fluide
	<b>Odeur</b> Javellisant

### 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 - Intervention

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 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 facilement être enlevées. Continuer à rincer.

### Conseils de prudence - Stockage

Garder sous clef.

### Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu conformément à la réglementation fédérale, provinciale et locale.

### 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.

Ce produit contient un oxydant fort. Toujours rincer les égouts avant et après utilisation.

**Toxicité inconnue**

Sans objet.

**Autres informations**

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

**Interactions avec d'autres produits chimiques**

Réagit avec d'autres produits chimiques tels que des nettoyants de cuvette de toilette, des produits antirouille, des acides et des produits à base d'ammoniac pour produire des gaz irritants dangereux, comme le chlore et autres produits chlorés. Éviter tout contact avec des métaux, des agents réducteurs et autres agents oxydants.

### 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	N° CAS	% en poids	Secret commercial
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	7 - 13	*

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

### 4. PREMIERS SOINS

**Premiers soins****Conseils généraux**

Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour connaître le traitement approprié. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.

**Contact avec les yeux**

Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les cinq premières minutes, et continuer ensuite le rinçage des yeux. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié.

**Contact avec la peau**

Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 à 20 minutes. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié.

**Inhalation**

Déplacer à l'air frais. Si la respiration est touchée, appeler un médecin.

**Ingestion**

Faire boire un verre d'eau par petites gorgées à la personne si elle est capable d'avaler. Ne pas provoquer de vomissements à moins d'en avoir reçu la directive d'un centre antipoison ou d'un médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour connaître le traitement approprié.

**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.

**Indication de nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial****Notes au médecin**

Traiter en fonction des symptômes. Les lavages gastriques sont contre-indiqués à cause de lésions probables aux muqueuses.

## 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**

Ce produit est toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques, les huîtres et les crevettes. Ne pas laisser le produit atteindre les collecteurs d'eaux pluviales, les lacs ou les ruisseaux. 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 contenir. 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** Entreposer à l'écart des enfants. Bien refermer le bouchon après chaque utilisation. Entreposer ce produit en position verticale à un endroit frais et sec, à l'abri du soleil et de la chaleur pour éviter une détérioration. Ne pas contaminer les aliments ou les aliments pour animaux par l'entreposage de ce produit.

**Produits incompatibles** Nettoyants de cuvette de toilette, produits antirouille, acides, agents réducteurs, autres agents oxydants et produits à base d'ammoniac.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

#### Directives relatives à l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
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 d'ingénierie** 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, il faut 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** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. 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 fluide	<b>Odeur</b>	Javellisant
<b>Apparence</b>	Transparent	<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible
<b>Couleur</b>	Jaune chaux		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques / Méthode</u>
<b>pH</b>	12,5 - 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>	~ 1,17 à 20 °C	Aucune connue
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Soluble	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 tels que des nettoyants de cuvette de toilette, des produits antirouille, des acides et des produits à base d'ammoniac pour produire des gaz irritants dangereux, comme le chlore et autres produits chlorés. Éviter tout contact avec des métaux, des agents réducteurs et autres agents oxydants.

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### Risque de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

### Conditions à éviter

Aucun connu selon les renseignements fournis.

### Matériaux incompatibles

Nettoyants de cuvette de toilette, produits antirouille, acides, agents réducteurs, autres agents oxydants et produits à base d'ammoniac.

### Produits de décomposition dangereux

Aucun connu 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 ou de graves 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)	-

### 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 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme

**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)**

82 g/kg

## 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

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

Ce produit est toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques, les huîtres et les crevettes. Ne pas laisser le produit atteindre les collecteurs d'eaux pluviales, les lacs ou les ruisseaux.

### 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. Ne pas contaminer les aliments ou les aliments pour animaux par l'élimination de ce produit.

### Réipients contaminés

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

<b>14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT</b>
--

<b><u>DOT</u></b>	QUANTITÉ LIMITÉE.
<b><u>TMD</u></b>	Pour les récipients autres qu'en vrac ≤ 5 l - Exception de quantité limitée selon le règlement Partie 1.17(2) du TMD.
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, III
<b><u>OACI</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, III
<b><u>IATA</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Description	UN1791, SOLUTION D'HYPOCHLORITE, 8, III
<b><u>IMDG/OMI</u></b>	
Numéro ONU	UN1791
Désignation officielle de transport	SOLUTION D'HYPOCHLORITE.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
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, III

## 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** CLX110628-003-C/110628.003

### 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**