



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

Material Safety  
Data Sheet

### SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND USE

<b>PRODUCT NAME:</b> CLOROX® COMMERCIAL SOLUTIONS™ JAVEX® 12 BLEACH BY CLOROX - PCP REG. NO. 29183	<b>PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER:</b> Not applicable.
<b>PRODUCT USE:</b> Bleach for industrial, institutional, swimming pool, and food processing plant use	
<b>MANUFACTURER</b>	<b>SUPPLIER</b>
The Clorox Company of Canada, Ltd. 150 Biscayne Crescent Brampton, Ontario L6W 4V3  EMERGENCY PHONE NO.: 1-800-446-1014	The Clorox Company of Canada, Ltd. 150 Biscayne Crescent Brampton, Ontario L6W 4V3  EMERGENCY PHONE NO.: 1-800-446-1014

### SECTION 2 - HAZARDOUS INGREDIENTS

Hazardous Ingredient	% (w/w)	CAS Number	LD50 of Material (Specify Species & Route)	LC50 of Material (Specify Species)
Sodium hypochlorite	7 - 13	7681-52-9	13 g/kg (5.25% NaOCl, rat, oral)	Not available.

### SECTION 3 - PHYSICAL DATA

<b>Physical State:</b> Liquid	<b>Odour &amp; Appearance:</b> Clear, lime-yellow, thin liquid with characteristic bleach odour.	<b>Odour Threshold:</b> Not available.	<b>Specific Gravity:</b> ≈1.17 at 20°C	
<b>Vapour Pressure:</b> Not available.	<b>Vapour Density:</b> N. Av.	<b>Evaporation Rate:</b> N. Av.	<b>Boiling Point:</b> N. Av.	<b>Freezing Point:</b> N. Av.
<b>% Volatile (by volume):</b> 77 - 82	<b>Solubility in Water:</b> Complete.	<b>pH:</b> 11.5 - 13	<b>Coeff. of Water/Oil Dist.:</b> Not available.	

### SECTION 4 - FIRE AND EXPLOSION DATA

<b>Flammability:</b> Yes: ___ No: <u>X</u> If yes, under which conditions?			
<b>Means of Extinction:</b> Not flammable.			
<b>Special Procedures:</b> In a fire, cool containers to prevent rupture and release of sodium chlorate.			
<b>Flashpoint &amp; Method:</b> Not applicable.	<b>Upper Flammable Limit (% by volume):</b> Not applicable.	<b>Lower Flammable Limit (% by volume):</b> Not applicable.	
<b>Autoignition Temperature:</b> N. Ap.	<b>Hazardous Combustion Products:</b> Not applicable.		
<b>Explosion Data - Sensitivity to Impact:</b> Not applicable.		<b>Explosion Data - Sensitivity to Static Discharge:</b> Not applicable.	

### SECTION 5 - REACTIVITY DATA

<b>Chemical Stability:</b> Yes: <u>X</u> No: ___ If no, under which conditions?	
<b>Incompatibility with other substances:</b> Yes: <u>X</u> No: ___ If so, which ones?	Reacts with other chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products to produce hazardous gases, such as chlorine and other chlorinated compounds. Avoid contact with metals, reducing agents, and other oxidizing agents.
<b>Reactivity, if any, and under what conditions?</b>	See above.
<b>Hazardous decomposition products?</b>	Exposure to extreme heat may release sodium chlorate.

## SECTION 6 - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

<b>Route of Entry?</b>			
Skin Contact: <u> X </u> Skin Absorption: <u>    </u> Eye Contact: <u> X </u> Inhalation Acute: <u> X </u> Inhalation Chronic: <u>    </u> Ingestion: <u> X </u>			
<b>Effects of Acute Exposure to Material:</b> May cause severe irritation or damage (burns) to eyes, skin, gastrointestinal tract, and respiratory tract. May cause permanent eye damage or blindness. Harmful if swallowed. Inhalation may cause pulmonary edema. Exposure to high concentrations of vapour or mist may aggravate the following medical conditions: heart conditions or chronic respiratory problems such as asthma, emphysema, chronic bronchitis, or obstructive lung disease.			
<b>Effects of Chronic Exposure to Material:</b> See Sensitization section below. Clinical testing with a similar product on intact skin showed no induction of sensitization in test subjects.			
<b>Exposure Limits (TLV, ACGIH):</b> Not applicable.	<b>Irritancy of Material:</b> Corrosive to eyes. Severely irritating to skin, nose, lungs, throat, and gastrointestinal tract.	<b>Sensitization Property of Material:</b> Some clinical reports suggest a low potential for skin sensitization upon exaggerated exposure to sodium hypochlorite if skin damage occurs during exposure.	<b>Carcinogenicity of Material:</b> Not a carcinogen.
<b>Teratogenicity/Embryotoxicity:</b> Not teratogenic or embryotoxic.	<b>Reproductive Toxicity:</b> Not a reproductive toxicant.	<b>Mutagenicity:</b> Not mutagenic.	<b>Synergistic Materials:</b> None known.

## SECTION 7 - PREVENTATIVE MEASURES

<b>Personal Protective Equipment:</b>		
<b>Gloves (specify):</b> Wear nitrile, neoprene, butyl rubber, or other protective gloves.	<b>Respirator (specify):</b> In situations where high concentrations of vapour or mist may be generated, a NIOSH-approved respirator is advised.	<b>Eye (specify):</b> Wear safety goggles or a face shield.
<b>Footwear (specify):</b> Not applicable.	<b>Clothing (specify):</b> Wear long pants, a long-sleeved shirt, and (preferably) a plastic jacket or apron.	<b>Other (specify):</b> Not applicable.
<b>Engineering Controls (specify, e.g. ventilation, enclosed process):</b>	Use general ventilation to minimize exposure to product vapour or mist.	
<b>Leak and Spill Procedure:</b>	Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material. 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.	
<b>Waste Disposal:</b>	Dispose of in accordance with existing federal, provincial, and municipal environmental regulations.	
<b>Handling Procedures &amp; Equipment:</b>	Do not use or mix with toilet bowl cleaners, rust removers, acids, or products containing ammonia. To do so will release dangerous gases. Do not re-enter treated area until two hours after spray or fogging applications. Use only in a well-ventilated area. Wash hands with soap and water after use. Do not reuse empty container. Rinse container and replace cap before discarding.	
<b>Storage Requirements:</b>	Keep container closed, and store in a cool place (< 30°C) away from heat and sunlight. Do not freeze.	
<b>Special Shipping Information:</b>	For non-bulk containers ≤ 5 L - Limited quantity exception per TDG Regulations Part 1.17(2). For bulk containers - Hypochlorite solution, Class 8, PG III, UN1791.	

## SECTION 8 - FIRST AID MEASURES

<b>Eye Contact:</b>	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 centre or doctor for treatment advice.
<b>Skin Contact:</b>	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
<b>Ingestion:</b>	Call a poison control centre or doctor IMMEDIATELY for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
<b>Inhalation:</b>	Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance; then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

## SECTION 9 - PREPARATION DATE OF MSDS

<b>Prepared by (group, department, etc.)</b> Clorox Services Company	<b>Phone Number:</b> 1-925-425-6100	<b>Date:</b> January 28, 2015	V1
---	--	----------------------------------	----

This information is furnished without warranty, expressed or implied, except that it is accurate to the best knowledge of The Clorox Company of Canada, Ltd. The data on these sheets relates only to the specific material designated herein. The Clorox Company of Canada, Ltd. assumes no legal responsibility for use or reliance upon this data.

The CLOROX name and logo are registered trademarks of The Clorox Company.  
JAVEX is a registered trademark of The Clorox Company of Canada, Ltd.

N. Av. = Not available.

N. Ap. = Not applicable.

**SECTION 1 – IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT**

<b>NOM DU PRODUIT :</b> EAU DE JAVEL JAVEX® 12 PAR CLOROX DE CLOROX® COMMERCIAL SOLUTIONS <sup>MC</sup> – N° d'enr. PCP 29183		<b>NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT :</b> Sans objet
<b>UTILISATION DU PRODUIT :</b> Eau de Javel pour usage industriel et institutionnel, chlorination des piscines et hygiène des usines de transformation des aliments.		
<b>FABRICANT</b>		<b>FOURNISSEUR</b>
The Clorox Company of Canada, Ltd. 150 Biscayne Crescent Brampton (Ontario) L6W 4V3  N° DE TÉLÉPHONE D'URGENCE : 1-800-446-1014		The Clorox Company of Canada, Ltd. 150 Biscayne Crescent Brampton (Ontario) L6W 4V3  N° DE TÉLÉPHONE D'URGENCE : 1-800-446-1014

**SECTION 2 – INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédient dangereux	% (m/m)	Numéro C.A.S.	DL <sub>50</sub> du produit (préciser l'espèce et la voie d'administration)	CL <sub>50</sub> du produit (préciser l'espèce)
Hypochlorite de sodium	7 à 13	7681-52-9	13 g/kg (5,25 % NaOCl, rat, voie orale)	Non disponible

**SECTION 3 – DONNÉES PHYSIQUES**

<b>État physique :</b> Liquide	<b>Odeur et apparence :</b> Liquide fluide, transparent, de couleur jaune-vert et à l'odeur caractéristique d'eau de Javel.		<b>Seuil de perception olfactive :</b> Non disponible	<b>Densité :</b> ≈1,17 à 20 °C
<b>Pression de vapeur :</b> Non disponible	<b>Densité de vapeur :</b> Non disponible	<b>Taux d'évaporation :</b> Non disponible	<b>Point d'ébullition :</b> Non disponible	<b>Point de congélation :</b> Non disponible
<b>% de volatilité (par volume) :</b> 77 à 82 %	<b>Solubilité dans l'eau :</b> Complète	<b>pH :</b> 11,5 à 13	<b>Coefficient de répartition eau/huile :</b> Non disponible	

**SECTION 4 – DONNÉES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION**

<b>Inflammabilité :</b> Oui : <input type="checkbox"/> Non : <input checked="" type="checkbox"/> Si oui, dans quelles conditions ?		
<b>Moyens d'extinction :</b> Ininflammable		
<b>Procédures spéciales :</b> En cas d'incendie, refroidir les contenants pour éviter leur rupture et la libération de chlorate de sodium.		
<b>Point d'éclair et méthode :</b> Sans objet	<b>Limite supérieure d'inflammabilité (% par volume) :</b> Sans objet	<b>Limite inférieure d'inflammabilité (% par volume) :</b> Sans objet
<b>Température d'auto-inflammation :</b> Sans objet		<b>Produits de combustion dangereux :</b> Sans objet
<b>Données d'explosion – Sensibilité aux chocs :</b> s.o.		<b>Données d'explosion – Sensibilité aux décharges d'électricité statique :</b> s.o.

**SECTION 5 – DONNÉES DE RÉACTIVITÉ**

<b>Stabilité chimique :</b> Oui : Non : <input type="checkbox"/> Si non, dans quelles conditions ?	
<b>Incompatibilité avec d'autres substances :</b> Oui : <input checked="" type="checkbox"/> Non : <input type="checkbox"/> Si oui, lesquelles ?	Réagit avec d'autres produits chimiques, comme les nettoyants pour les cuvettes de toilette, les décapants pour la rouille, les acides et les produits contenant de l'ammoniaque, et dégage des gaz dangereux, comme le chlore et d'autres composés chlorés. Éviter tout contact avec les métaux, les agents réducteurs et autres agents oxydants.
<b>Réactivité, le cas échéant, et dans quelles conditions ?</b>	Voir ci-dessus.
<b>Produits de décomposition dangereux ?</b>	L'exposition à une chaleur extrême peut provoquer la libération de chlorate de sodium.

## SECTION 6 – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

<b>Voies d'absorption ?</b>			
<b>Contact avec la peau :</b> <u> X </u>		<b>Absorption par la peau :</b> ____	<b>Contact avec les yeux :</b> <u> X </u>
<b>Inhalation prolongée :</b> ____		<b>Ingestion :</b> <u> X </u>	<b>Inhalation de courte durée :</b> <u> X </u>
<b>Effets d'une exposition aiguë :</b> Peut causer une irritation ou des dommages graves (brûlures) aux yeux, à la peau, au tube digestif et aux voies respiratoires. Peut causer des dommages permanents aux yeux ou la cécité. Nocif si ingéré. L'inhalation de ce produit peut causer un œdème pulmonaire. L'exposition aux vapeurs ou aux brouillards du produit en forte concentration peut aggraver les troubles suivants : troubles cardiaques ou problèmes respiratoires chroniques, tels que l'asthme, l'emphysème, la bronchite chronique ou la maladie pulmonaire obstructive.			
<b>Effets d'une exposition prolongée :</b> Consulter la section « Propriétés sensibilisantes » ci-dessous. Des essais cliniques réalisés avec un produit similaire mis en contact avec la peau n'ont démontré aucune sensibilisation chez les sujets testés.			
<b>Limites d'exposition (VLE, ACGIH) :</b> Sans objet	<b>Propriétés irritantes du produit :</b> Corrosif pour les yeux. Peut provoquer une grave irritation de la peau, du nez, des poumons, de la gorge et du tube digestif.	<b>Propriétés sensibilisantes du produit :</b> Certains rapports cliniques laissent supposer un faible risque de sensibilisation de la peau en cas d'exposition exagérée à l'hypochlorite de sodium à la suite d'une lésion de la peau durant l'exposition.	<b>Cancérogénicité du produit :</b> Non cancérogène.
<b>Tératogénicité / Embryotoxicité :</b> Non tératogène ni embryotoxique.	<b>Toxicité pour la reproduction :</b> Non toxique pour la reproduction.	<b>Mutagénicité :</b> Non mutagène.	<b>Synergies :</b> Aucune connue.

## SECTION 7 – MESURES DE PRÉVENTION

<b>Équipement de protection personnelle :</b>		
<b>Gants (préciser) :</b> Porter des gants en nitrile, en néoprène, en butyl-caoutchouc ou d'autres gants de protection.	<b>Respirateur (préciser) :</b> Dans des situations où de fortes concentrations de brouillards ou de vapeurs peuvent se former, il est recommandé d'utiliser un respirateur approuvé par le NIOSH.	<b>Yeux (préciser) :</b> Porter des lunettes de protection ou un écran facial.
<b>Chaussures (préciser) :</b> Sans objet	<b>Vêtements (préciser) :</b> Porter un pantalon long, une chemise à manches longues et (de préférence) une veste ou un tablier en plastique.	<b>Autres (préciser) :</b> Sans objet
<b>Contrôles techniques (préciser, p. ex. ventilation, enceinte d'isolement) :</b> Assurer une ventilation générale pour réduire l'exposition aux brouillards ou aux vapeurs du produit.		
<b>Procédures en cas de fuite et de déversement :</b>	Absorber et mettre dans des contenants. Laver les résidus dans les égouts sanitaires. Communiquer avec l'établissement de traitement sanitaire à l'avance pour s'assurer qu'il possède la capacité de traiter les résidus du lavage. En cas de déversement de plusieurs produits, la personne responsable doit consulter la fiche signalétique de chaque produit pour déterminer s'il existe un risque d'incompatibilité avec l'hypochlorite de sodium. Le port du respirateur est obligatoire dans les endroits fermés ou mal aérés jusqu'à ce que l'évaluation des risques soit conclue.	
<b>Élimination des déchets :</b>	Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux relatifs à l'environnement.	
<b>Méthodes et équipements de manutention :</b>	Ne pas utiliser ni mélanger avec des nettoyants pour cuvette de toilette, des décapants pour la rouille, des acides ou des produits contenant de l'ammoniaque, car cela provoque la formation de gaz dangereux. Ne pas pénétrer dans un endroit traité avec ce produit dans les deux heures suivant son application par pulvérisation ou nébulisation. N'utiliser que dans un endroit bien aéré. Après usage, se laver les mains avec de l'eau et du savon. Ne pas réutiliser le contenant vide. Rincer le contenant et replacer le capuchon avant de jeter le récipient.	
<b>Exigences en matière d'entreposage :</b>	Garder le contenant bien fermé dans un endroit frais (<30 °C), à l'écart de la chaleur et des rayons du soleil. Protéger du gel.	
<b>Renseignements spéciaux sur l'expédition :</b>	Pour les contenants de moindre capacité (≤ 5 L) : Exemption relative aux quantités limitées, section 1.17(2) du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TMD). Pour les contenants de gros format : Solution d'hypochlorite, classe 8, PG III, UN1791.	

## SECTION 8 – PREMIERS SOINS

<b>Contact avec les yeux :</b> En tenant l'œil grand ouvert, rincer lentement et délicatement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Au bout de 5 minutes, enlever les lentilles cornéennes, s'il y a lieu, puis continuer de rincer. Appeler un médecin ou un centre antipoison pour obtenir conseil.
<b>Contact avec la peau :</b> Enlever les vêtements contaminés et rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un médecin ou un centre antipoison pour obtenir conseil.
<b>Ingestion :</b> Appeler IMMÉDIATEMENT un médecin ou un centre antipoison pour obtenir conseil. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la victime est capable d'avaler. Ne pas provoquer le vomissement, sauf indication contraire d'un médecin ou d'un centre antipoison. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente.
<b>Inhalation :</b> Déplacer la victime au grand air. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou les ambulanciers, puis donner la respiration artificielle si possible, de préférence le bouche à bouche. Appeler un médecin ou un centre antipoison pour obtenir de plus amples conseils.

## SECTION 9 – DATE DE PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

<b>Préparée par (groupe, service, etc.) :</b> Clorox Services Company	<b>Numéro de téléphone :</b> 1-925-425-6100	<b>Date :</b> 28 janvier 2015	V1
--	--	----------------------------------	----

Ces renseignements sont donnés sans garantie, expresse ou implicite ; ils sont toutefois exacts à la connaissance de The Clorox Company of Canada, Ltd. Les données fournies sur cette fiche ne s'appliquent qu'au produit mentionné aux présentes. The Clorox Company of Canada, Ltd. se dégage de toute responsabilité légale quant à l'usage et à la fiabilité des données contenues dans cette fiche signalétique.

Le nom et le logo CLOROX sont des marques déposées de The Clorox Company.  
Javex est une marque déposée de The Clorox Company of Canada, Ltd.  
© 1996 The Clorox Company

n.d. = non disponible  
s.o. = sans objet