

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

**Material Safety
 Data Sheet**

SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND USE

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

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

SECTION 4 - FIRE AND EXPLOSION DATA

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

SECTION 5 - REACTIVITY DATA

Chemical Stability: Yes: <u>X</u> No: ___ If no, under which conditions?	
Incompatibility with other substances: 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.
Reactivity, if any, and under what conditions?	See above.
Hazardous decomposition products?	Exposure to extreme heat may release sodium chlorate.

SECTION 6 - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry? 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>			
Effects of Acute Exposure to Material: 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.			
Effects of Chronic Exposure to Material: See Sensitization section below. Clinical testing with a similar product on intact skin showed no induction of sensitization in test subjects.			
Exposure Limits (TLV, ACGIH): Not applicable.	Irritancy of Material: Corrosive to eyes. Severely irritating to skin, nose, lungs, throat, and gastrointestinal tract.	Sensitization Property of Material: Some clinical reports suggest a low potential for skin sensitization upon exaggerated exposure to sodium hypochlorite if skin damage occurs during exposure.	Carcinogenicity of Material: Not a carcinogen.
Teratogenicity/Embryotoxicity: Not teratogenic or embryotoxic.	Reproductive Toxicity: Not a reproductive toxicant.	Mutagenicity: Not mutagenic.	Synergistic Materials: None known.

SECTION 7 - PREVENTATIVE MEASURES

Personal Protective Equipment:		
Gloves (specify): Wear nitrile, neoprene, butyl rubber, or other protective gloves.	Respirator (specify): In situations where high concentrations of vapour or mist may be generated, a NIOSH-approved respirator is advised.	Eye (specify): Wear safety goggles or a face shield.
Footwear (specify): Not applicable.	Clothing (specify): Wear long pants, a long-sleeved shirt, and (preferably) a plastic jacket or apron.	Other (specify): Not applicable.
Engineering Controls (specify, e.g. ventilation, enclosed process): Use general ventilation to minimize exposure to product vapour or mist.		
Leak and Spill Procedure:	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.	
Waste Disposal:	Dispose of in accordance with existing federal, provincial, and municipal environmental regulations.	
Handling Procedures & Equipment:	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.	
Storage Requirements:	Keep container closed, and store in a cool place (< 30 °C) away from heat and sunlight. Do not freeze.	
Special Shipping Information:	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

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 centre 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 centre or doctor for treatment advice.
Ingestion:	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.
Inhalation:	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

Prepared by (group, department, etc.) Clorox Services Company	Phone Number: 1-925-425-6100	Date: January 03, 2012	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.



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

Fiche signalétique
sur la sécurité des produits

SECTION 1 – IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT : CLOROX® COMMERCIAL SOLUTIONS ^{MC} JAVEX® 12 EAU DE JAVEL PAR CLOROX – N° d'entr PCP 29183	NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT : S. o.
UTILISATION DU PRODUIT : Eau de javel pour usage industriel et institutionnel, chloration des piscines et hygiène des usines de transformation des aliments.	
FABRICANT	FOURNISSEUR
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.	DL50 du produit (préciser l'espèce et la voie d'administration)	CL50 du produit (préciser l'espèce)
Hypochlorite de sodium	7 - 13	7681-52-9	13 g/kg (5,25% NaOCl, rat, voie orale)	N. d.

SECTION 3 – DONNÉES PHYSIQUES

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

SECTION 4 – DONNÉES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Inflammabilité : Oui ___ Non: <u>X</u> Si oui, dans quelles conditions?			
Moyens d'extinction : Non inflammable			
Procédures spéciales : En cas d'incendie, refroidir les contenants pour éviter qu'ils ne se rompent et libèrent du chlorate de sodium.			
Point d'éclair et méthode : S. o.	Limite supérieure d'inflammabilité (% par volume) : S. o.	Limite inférieure d'inflammabilité (% par volume) : S. o.	
Température d'auto-inflammation : S. o.		Produits de combustion dangereux : S. o.	
Données d'explosion – Sensibilité aux chocs : S. o.		Données d'explosion – Sensibilité aux décharges d'électricité statique : S. o.	

SECTION 5 – DONNÉES DE RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Oui <u>X</u> Non: ___ Si non, dans quelles conditions?	
Incompatibilité avec d'autres substances : Oui <u>X</u> Non: ___ Si oui, lesquelles?	Réagit avec d'autres produits chimiques, comme les nettoyeurs pour les toilettes, les produits antirouille, les acides et les produits contenant de l'ammoniaque, et dégage des gaz dangereux, comme le chlore et d'autres composés chlorés. Éviter le contact avec les métaux, l'agents réducteur, et l'autres agents d'oxyder.
Réactivité, le cas échéant, et dans quelles conditions?	Voir plus haut.
Produits de décomposition dangereux?	Une exposition à une chaleur extrême peut provoquer la libération de chlorate de sodium.

SECTION 6 – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Voies d'absorption?			
Contact avec la peau : <u> X </u>		Absorption par la peau : _____	
Inhalation prolongée : _____		Contact avec les yeux : <u> X </u>	
		Inhalation de courte durée : <u> X </u>	
Effets d'une exposition de courte durée : Peut causer l'irritation ou les dommages sévères (les brûlures) aux yeux, la peau, les voies gastro-intestinales, et les voies respiratoires. Peut causer les dommages permanent d'œil ou la cécité. Dangereux s'il est ingéré. L'inhalation peut causer l'œdème pulmonaire. Une exposition à la brume ou aux vapeurs du produit en forte concentration peut aggraver les troubles médicaux suivants : troubles cardiaques ou problèmes respiratoires chroniques comme l'asthme, l'emphysème, la bronchite chronique ou le syndrome obstructif.			
Effets d'une exposition prolongée : Voir la section Propriétés sensibilisantes ci-dessous. Dans des essais cliniques réalisés avec un produit similaire mis en contact avec la peau, aucune sensibilisation n'a été provoquée chez les sujets testés.			
Limites d'exposition (VLE, ACGIH) : S. o.	Propriétés irritantes du produit : Corrosif aux yeux. Peut provoquer une irritation grave de la peau, du nez, des poumons, de la gorge et du tube digestif.	Propriétés sensibilisantes du produit : Certains rapports cliniques indiquent un faible risque de sensibilisation de la peau en cas d'exposition exagérée à l'hypochlorite de sodium, si la peau est endommagée pendant l'exposition.	Cancérogénicité du produit : Non cancérogène.
Tératogénicité/Embryotoxicité : Non tératogène ni embryotoxique.	Toxicité pour la reproduction : Non toxique pour la reproduction.	Mutagénicité : Non mutagène.	Synergies : Aucune connue.

SECTION 7 – MESURES DE PRÉVENTION

Équipement de protection personnelle :		
Gants (préciser) : Porter des gants en nitrile, néoprène, caoutchouc butyl, ou d'autres gants de protection.	Respirateur (préciser) : Dans des situations où de fortes concentrations de brume ou de vapeurs peuvent se former, il est recommandé d'utiliser un respirateur approuvé par le NIOSH.	Yeux (préciser) : Porter des lunettes de sécurité avec une protection de visage.
Chaussures (préciser) : S. o.	Vêtements (préciser) : Porter des pantalon longs, une chemise de long-manche, et (préférentiellement) un veston ou un tablier en plastique.	Autres (préciser) : S. o.
Contrôles techniques (préciser, p. ex. ventilation, enceinte d'isolement) : Assurer une ventilation générale pour réduire l'exposition à la brume ou aux vapeurs du produit.		
Procédures en cas de fuite et de déversement :	Absorber et mettre dans des contenants. Laver les résidus dans les égouts sanitaires. Contacter l'établissement de traitement sanitaire à l'avance pour s'assurer qu'il possède la capacité de traiter le matériau résultant du lavage. En cas de déversement de plusieurs produits, la personne responsable doit consulter la fiche signalétique des produits pour savoir s'il y a incompatibilité avec l'hypochlorite de sodium. Le port du masque est obligatoire dans les endroits fermés ou mal aérés jusqu'à ce que l'évaluation des risques soit terminée.	
Élimination des déchets :	Éliminer conformément aux règlements sur l'environnement fédéraux, provinciaux et municipaux existants.	
Méthodes et équipements de manutention :	Ne pas utiliser avec ou mélanger avec les nettoyants pour cuvette de toilette, les produits antirouille, les acides, ou les produits contenant de l'ammoniaque. Pour faire sécher, relâchera des gaz dangereux. Ne pas rentrer le secteur traité jusqu'à deux heures après les applications de pulvérisation ou fogging. Utiliser seulement dans un secteur bien-ventilé. Se laver les mains au savon et à l'eau après l'emploi. Ne pas réutiliser le contenant vide. Rincer le contenant et remplace la casquette avant de le jeter.	
Exigences en matière d'entreposage :	Garder le contenant droit et bien fermé dans un endroit frais (<30° C) loin de la chaleur et de la lumière du soleil. Ne pas geler.	
Renseignements spéciaux sur l'expédition :	Pour les contenants non-masse ≤ 5 L – l'exception de quantité limitée d'après le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TMD) la section 1.17(2). Pour les contenants de masse – Solution de Hypochlorite, la classe 8, PG III, UN1791.	

SECTION 8 – PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux : L'œil de prise ouvre et rince lentement et doucement avec l'eau pour 15-20 minutes. Enlever les lentilles de contact, si présent, après le premier 5 minutes, alors continuer à rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour le conseil de traitement.
Contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec assez d'eau pour 15-20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour le conseil de traitement.
Ingestion : Appeler IMMÉDIATEMENT un centre anti-poison ou un médecin pour le conseil de traitement. Avoir la personne boire à petits coups un verre d'eau si capable d'avaler. Ne pas induire le vomissement à moins qu'a dit de faire si par un centre anti-poison ou un médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
Inhalation : Porter la victime à l'air frais. Si la personne ne respire pas, l'appel 911 ou une ambulance ; alors donner la respiration artificielle, préférentiellement du bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour le conseil de traitement.

SECTION 9 – DATE DE PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

Préparée par (groupe, service, etc.) Clorox Services Company	Numéro de téléphone : (925) 425-6100	Date : le 03 janvier 2012	V1
--	--	-------------------------------------	----

Ces informations sont données sans garantie, expresse ou implicite; elles sont toutefois exactes 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 la fiabilité des données contenues dans cette fiche signalétique

Le nom et le logo CLOROX sont des marques de commerce déposées de The Clorox Company.

N. d. = non disponible

JAVEX est une marque de commerce déposée de The Clorox Company of Canada, Ltd.

S. o. = sans objet

© 1996 The Clorox Company

Clorox® Commercial Solutions™ Javex® 12 Bleach by Clorox

Clorox® Commercial Solutions^{MC} Javex® 12 eau de javel par Clorox, page 2 de 2