



Fiche de données de sécurité

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Hypochlorite de Sodium (3-16%)
Autres moyens d'identification	Agent de blanchiment industriel, hypo, agent de blanchiment, l'eau de Javel, agent de blanchiment de ménage.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Désinfectant, moyen de blanchissement, source de chlore disponible, désodorisant.
Identificateur du fournisseur initial	ClearTech Industries Inc. 1500 Quebec Avenue Saskatoon, SK. Canada S7K 1V7
Préparé par	ClearTech Industries Inc. – Service technique N° de téléphone : 1 800 387-7503
N° de téléphone d'urgence (24 h sur 24)	N° de téléphone : 1 306 664-2522 Autre n° de téléphone : 1 800 387-7503

Section 2 - Identification des dangers

Classification SGH

Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 1B

Lésions oculaires graves/irritation Catégorie 1

Dangers physiques

Corrosif pour les métaux Catégorie 1

Danger

Mentions de danger

H314 – Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H290 – Peut être corrosif pour les métaux.

Pictogrammes



Conseils de prudence

P234 – Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P260 – Ne pas respirer les brouillards, vapeurs ou aérosols.

P280 – Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, et du visage.

P301 + P330 + P331 – EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/sedoucher.

P304 + P340 – EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305 + P351 + P338 – 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 être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 – Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P390 – Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P405 – Garder sous clef.

P501 – Éliminer le contenu/recipient conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et/ou locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement

Section 3 - Composition/information sur les composants

Dénomination chimique	Numéro CAS	% poids	Identificateurs uniques
Hypochlorite de Sodium	7681-52-9	3.02-16.0%	

Section 4 - Premiers soins

Inhalation

Peut libérer du chlore gazeux corrosif. Amener la victime à l'air frais. Donnez la respiration artificielle seulement si la respiration est arrêtée. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. NE PAS laisser la victime se déplacer inutilement. Les symptômes de l'œdème pulmonaire peuvent être retardés jusqu'à 48 heures après l'exposition. Consulter immédiatement un médecin.

Contact cutané/absorption cutanée

Aussi rapidement que possible, rincer avec de l'eau tiède qui coule doucement pendant au moins 30 minutes, ou jusqu'à ce que le produit chimique soit éliminé. Si l'irritation persiste, répéter le rinçage. Sous l'eau courante, retirer les vêtements contaminés, chaussures et articles en cuir. Décontaminer complètement les vêtements, chaussures et articles de cuir avant de les réutiliser, ou les jeter. Consulter immédiatement un médecin.

Contact oculaire

Rincer immédiatement l'œil(s) avec tiède, l'eau qui coule doucement pendant 30 minutes tout en maintenant la force les paupières ouvertes pour assurer l'irrigation complète du tissu oculaire. Si une lentille de contact est présent, retirez uniquement si facile de le faire. Cherchez une attention médicale immédiate.

Ingestion

Ne jamais rien donner par la bouche si la victime perd rapidement conscience, est inconsciente ou en convulsion. Victime doit se rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. NE PAS FAIRE VOMIR. Faire boire 240 à 300 ml (8 à 10 oz) d'eau pour diluer le produit dans l'estomac. Si des vomissements surviennent naturellement, faire pencher la victime afin de réduire le risque d'aspiration. Rincer la bouche et de l'administration répétition de l'eau. Transporter rapidement la victime vers un établissement de soins d'urgence.

Renseignements supplémentaires pas Disponible

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Les solutions d'hypochlorite de sodium ne brûlent pas. Éteindre le feu en utilisant des agents appropriés pour le feu environnant et non pas d'extinction contre-indiqués pour une utilisation avec de l'hypochlorite de sodium. Refroidir les conteneurs exposés avec de l'eau.

Agents extincteurs inappropriés	NE PAS utiliser le feu de poudre chimique des agents contenant des composés d'ammonium (comme certains A:B:C) des agents d'extinction, car un composé explosif peut être formé.
Dangers spécifiques du produit	L'hypochlorite de sodium se décompose lorsqu'il est chauffé, en libérant du chlore corrosif et chlorure d'hydrogène. Solutions décomposent lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil, en dégageant de l'oxygène gazeux. Cependant, la quantité d'oxygène produite n'est pas suffisante pour provoquer la combustion. Récipient fermé peut éclater violemment en raison de la décomposition rapide, si exposés au feu ou à la chaleur excessive.
Équipement de protection et précautions spéciales pour les pompiers	Porter approuvé par le NIOSH appareil respiratoire isolant et des vêtements protecteurs. Les produits de décomposition de l'hypochlorite de sodium, tels que le chlore et le chlorure d'hydrogène est extrêmement dangereuse pour la santé. Ne pas entrer sans porter un équipement de protection spécialisé approprié pour la situation. Équipements de protection (Bunker Gear) de pompier ne sera pas fournir une protection adéquate.
Informations complémentaires	pas Disponible

Section 6 - Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles/équipements de protection/mesures d'urgence	Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ventiler la zone. Seulement pénétrer dans la zone avec des PPE. Arrêter ou réduire la fuite si sécuritaire de le faire. Rincez avec de l'eau pour enlever tout résidu.
Précautions relatives à l'environnement	Empêcher de pénétrer dans les égouts.
Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage	PETITS DÉVERSEMENTS: déversement avec un matériau absorbant qui ne réagit pas avec le produit chimique déversé. Mettre le matériel dans des contenants appropriés, étiquetés. Rincer la zone avec de l'eau. Le matériel absorbant contaminé peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Les petits déversements de solutions d'hypochlorite de sodium peuvent être décomposés en le couvrant avec un agent réducteur tel que le thiosulfate de sodium, le métabisulfite de sodium, ou un sel ferreux. Avec le sulfite ferreux ou d'un sel, ajouter un peu dilué (2 M) d'acide sulfurique pour accélérer la réaction. Transférer le mélange dans de grands récipients d'eau et neutraliser avec de la soude (carbonate de sodium). Gros déversements: Contacter les services d'urgence et le feu et le fournisseur pour obtenir des conseils.

Section 7 - Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité	Utilisez l'équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Utiliser des pratiques d'hygiène et d'entretien ménager industriels sensibles. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations que pourraient mener à l'exposition nocive.
Stockage dans des conditions de sécurité	Conservez dans un endroit frais, sec et bien aéré, hors de la lumière directe du soleil et loin des sources de chaleur. Des solutions fortes (plus de 10% de chlore disponible) peuvent donner lentement le chlore pendant le stockage, en particulier lorsqu'elle est chaude (supérieure à 18°C). Les bouchons d'aération peuvent être nécessaires pour empêcher une accumulation de pression qui pourrait provoquer des conteneurs à éclater. Toujours entreposer dans le récipient d'origine étiqueté. Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation et quand vide. Les contenants vides peuvent contenir des résidus dangereux. Protéger l'étiquette et le garder visible.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Hypochlorite de Sodium	AIHA	WEEL-STEL	2mg/m ³ (15 minutes)
Chlore	ACGIH	TLV-TWA	0.5ppm

Contrôles d'ingénierie

Prescriptions en matière de ventilation La ventilation mécanique (dilution ou échappement local), clôture de processus ou de personnel et le contrôle des conditions de traitement doivent être fournis conformément à tous les codes d'incendie et les exigences réglementaires. Donner de l'air de remplacement suffisante pour compenser l'air évacué par les systèmes d'échappement.

Autre Une douche d'urgence et une douche oculaire doit être disponible et testée conformément à la réglementation et être à proximité.

Équipement de protection

Protection des yeux et du visage Lunettes à coques, écran facial complet ou un masque facial doit être porté en tout temps lorsque le produit est manipulé. Les lentilles de contact ne doivent pas être portés; ils peuvent contribuer à de graves lésions oculaires.

Protection des mains Des gants imperméables du matériel chimiquement résistant (en caoutchouc ou PVC) doivent être portés en tout temps. Laver les vêtements contaminés et sec avant de les réutiliser.

Protection de la peau et du corps Maillots de corps, des tabliers, et / ou une combinaison de matériau résistant aux produits chimiques doivent être portés en tout temps. Laver les vêtements contaminés et sec avant de les réutiliser. Des bottes imperméables du matériel chimiquement résistant devraient être portés à tout moment.

Protection respiratoire Pas de lignes directrices spécifiques sont disponibles. Contactez le fabricant/fournisseur pour des conseils chimique. Directives de protection respiratoire pour gaz de chlore sont disponibles.

RECOMMANDATIONS DU NIOSH RELATIVES concentrations de chlore DANS L'AIR:
Jusqu'à 5 ppm:
(APF=10) cartouche chimique respirateur; SAR.
Jusqu'à 10 ppm:
(APF=25) SAR utilisé en mode continu; Propulsé, respirateur purificateur d'air avec la cartouche(s).
(APF=50) respirateur à cartouche chimique avec masque complet et la cartouche(s); Purificateur d'air, à masque complet respiratoire (masque à gaz) avec un style de menton, avant ou cartouche montée à l'arrière; ARA avec masque complet; Masque complet SAR.
Un respirateur approuvé NIOSH approprié pour le chlore est recommandé. Où un niveau de protection plus élevé est nécessaire, utiliser un appareil respiratoire isolant.

Dangers thermiques pas Disponible

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique Liquide

Couleur Clair, solution jaune-verdâtre

Odeur	Forte odeur de chlore
Seuil olfactif	pas Disponible
<u>Propriétés</u>	
pH	11-13
Point de fusion/point de congélation	-6°C (solution à 5%)
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Se décompose lentement au-dessus de 40°C.
Point d'éclair	pas Applicable
Taux d'évaporation	pas Disponible
Inflammabilité	Non-Inflammable
Limite supérieure d'inflammabilité	pas Applicable
Limite inférieure d'inflammabilité	pas Applicable
Tension de vapeur (mm Hg, 20 °C)	Ne pas former une vapeur
Densité de vapeur (air = 1)	pas Disponible
Densité apparente	pas Disponible
Solubilité(s)	Miscible dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log P _{ow} = -3.42 (estimée)
Température d'auto-inflammation	pas Applicable
Température de décomposition	40°C
Viscosité	pas Disponible
Propriétés explosives	L'accumulation de pression dans des conteneurs pourrait provoquer une explosion en cas de chauffage ou en contact avec des vapeurs acides. Réaction vigoureuse avec des matières organiques oxydables peut provoquer un incendie.
Densité (eau = 1)	1.1-1.2
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	NaOCl
Masse moléculaire	74.44 g/mol

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	Solution d'hypochlorite de sodium donne de l'oxygène lorsqu'il est chauffé ou lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil. Toutefois, la quantité est faible et ne provoque pas ou contribue à la combustion. Les solutions sont donc pas considérés comme des agents oxydants.
-------------------	---

Stabilité chimique	Les solutions d'hypochlorite de sodium se décomposent lentement à des températures normales de libération de faibles concentrations de chlore gazeux corrosif.
Risques de réactions dangereuses	Polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	La chaleur, la lumière du soleil, des conditions acides, la présence de métaux et d'autres impuretés.
Matériaux incompatibles	Les amines primaires, des amines aromatiques, des sels d'ammonium, ammoniac, phenylacetonitril, l'urée, le phénylacétonitrile, des acides, des métaux, des agents réducteurs, l'éthylèneimine, le méthanol, l'acide formique, furfural, éthanediol, une solution de ethylenedioaminetetraacetate de sodium, une solution d'hydroxyde de sodium.
Produits de décomposition dangereux	Le chlore, le chlorate de sodium.

Section 11 - Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Composant	Orale DL ₅₀	Cutanée DL ₅₀	Inhalation CL ₅₀
Hypochlorite de Sodium (16%)	>5,000 mg/kg (rat)	>5,000 mg/kg (lapin)	>5,000 mg/m ³ (rat, 4 heures)

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant	CIRC
Hypochlorite de Sodium	Groupe 3 : Non classable comme il est cancérogénicité pour l'homme.

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Solutions très diluées ont provoqué une irritation négligeable , alors que des solutions plus concentrées ont causé un dommage corrosif pour la peau et les yeux.
Ingestion	Brûlure de la bouche et de la gorge, des crampes abdominales, nausées, vomissements, diarrhée, choc. Peut entraîner des convulsions, le coma et même la mort.
Inhalation	Irritant du nez et de la gorge, toux provoquant, difficulté à respirer, et un œdème pulmonaire.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant du nez et de la gorge, toux provoquant, difficulté à respirer, et non pulmonaire d'œdème.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Les résultats négatifs (0/20 cobayes sensibilisés) ont été obtenus pour une solution à 8% d'hypochlorite de sodium dans un essai de sensibilisation de la peau. Détails disponibles sont insuffisantes pour évaluer un rapport d'un résultat positif (réactions positives chez 2/10 animaux) obtenues à l'aide d'hypochlorite de sodium 6% (pH 11.2) avec l'oreille de porc. Guinée essai de gonflement de l'urticaire de contact non immunologiques.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Les informations disponibles ne suggèrent pas que l'hypochlorite de sodium est mutagène.
Toxicité pour la reproduction	Il ne suffit pas d'informations disponibles pour tirer des conclusions.
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique	Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées	Pas Disponible
Danger par aspiration	Surexposition prolongée ou répétée provoque des lésions pulmonaires.
Produits synergiques	pas Disponible

Section 12 – Données écologiques

Écotoxicité

Composant	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques
Hypochlorite de Sodium	CE50(Red algae, 96heures): 46mg/L	CL ₅₀ (Salmo gairdneri, 48heures): 0.07mg/L	CL ₅₀ (Daphnia magna, 48heures): 0.032mg/L
Biodégradabilité	pas Disponible		
Bioaccumulation	Aucune preuve à l'appui de toute notation.		
Mobilité	pas Disponible		
Autres effets nocifs	pas Disponible		

Section 13 - Données sur l'élimination du produit

Déchets provenant de résidus/produits non utilisés	Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et / ou locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement.
Emballages contaminés	Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et / ou locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement.

Section 14 - Informations relatives au transport

NOTE : Toute la force de produit en dessous de 7% est pas réglementé par le TMD.

Numéro ONU	UN1791	
Désignation officielle de transport de l'ONU	HYPOCHLORITE EN SOLUTION	
Classe(s) de danger relative(s) au transport	8	
Groupe d'emballage	III	
Dangers environnementaux	Considéré comme un polluant marin en vertu des règlements du TMD canadienne de l'annexe 3.	
Transport en vrac	pas Disponible	
Précautions spéciales	pas Disponible	
Information additionnelle	<u>Groupe d'emballage</u>	<u>Indice de quantité limitée</u>
	II	1 L
	III	5 L

TMD

Autre	Pendant le transport, attacher les contenants (remplis ou vides) au moyen d'ancrages adaptés. S'assurer que tous les bouchons, les soupapes et autres fermetures sont en position fermée.
-------	---

TMD CLASSEMENT DE PRODUIT: Ce produit a été classé à la date de préparation mentionnée à l'article 14 de cette fiche signalétique / SDS, pour le transport conformément aux prescriptions de la partie 2 sur le transport des marchandises dangereuses. Si les données d'essai applicables, les essais et / ou publiés concernant la classification de ce produit sont énumérés dans les références à l'article 16 de cette fiche signalétique / SDS.

Section 15 - Informations sur la réglementation

REMARQUE : LE PRODUIT FIGURANT SUR CETTE FICHE A ÉTÉ CLASSÉ SELON LES CRITÈRES DE RISQUE STIPULÉS DANS LE RÈGLEMENT CANADIEN SUR LES PRODUITS CONTRÔLÉS. LA PRÉSENTE FICHE CONTIENT TOUS LES RENSEIGNEMENTS REQUIS PAR CE RÈGLEMENT.

Certification NSF.....Le produit est certifié selon la norme NSF/ANSI Standard 60 pour la désinfection et l'oxydation à une dose maximale de ce qui suit:

Sodium hypochlorite 5%: 248mg/L	Sodium hypochlorite 11%: 112mg/L
Sodium hypochlorite 6%: 206mg/L	Sodium hypochlorite 12%: 103mg/L
Sodium hypochlorite 7%: 177mg/L	Sodium hypochlorite 13%: 95mg/L
Sodium hypochlorite 8%: 155mg/L	Sodium hypochlorite 14%: 88mg/L
Sodium hypochlorite 9%: 137mg/L	Sodium hypochlorite 15%: 82mg/L
Sodium hypochlorite 10%: 124mg/L	Sodium hypochlorite 16%: 77mg/L

NOTE: Toute la force du produit en dessous de 7% est pas réglementée par le TMD.

Sanitizer Utilisation: Pour obtenir 10 litres d'une solution 200mg/L comme de chlore, en utilisant 16.7mL de Hypochlor-12 pour chaque 10L d'eau.

Section 16 - Autres informations

Date de préparation Le 7 novembre 2017

Remarque : Il incombe à l'utilisateur d'établir un lieu de travail sûr. Les renseignements sur la santé et la sécurité énoncés dans le présent document ne sont fournis à l'utilisateur qu'à titre indicatif. L'utilisateur est tenu de prendre les mesures nécessaires en cas de manipulation individuelle, d'instruire son personnel et de mettre en place les pratiques de travail adéquates pour créer un environnement de travail sécuritaire. Les renseignements contenus dans le présent document sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exacts. Toutefois, étant donné que les conditions de manipulation et d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie de résultat et nous n'assumons aucune responsabilité pour tout dommage résultant de l'utilisation de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et à tous les règlements applicables.

À l'attention du réceptionnaire des produits chimiques et du coordinateur des fiches de données de sécurité

Dans le cadre de notre engagement envers l'initiative Distribution responsable ® de l'Association canadienne des distributeurs de produits chimiques (ACDPC), ClearTech Industries Inc. et ses sociétés affiliées exigent, comme condition de vente, que vous transmettiez la fiche de données de sécurité ci-jointe à tous les employés concernés, tous les clients et tous les utilisateurs finaux. Sur demande, ClearTech vous enverra des renseignements supplémentaires concernant la manipulation du produit, ainsi que tout renseignement relatif à la santé et à la sécurité.

Pour toute question ou préoccupation, prière de communiquer avec notre service à la clientèle ou avec notre service technique.

Références:

- 1) CHEMINFO
- 2) eChemPortal
- 3) TOXNET
- 4) Transportation des Marchandises Dangereuses Canada
- 5) HSDB
- 6) ECHA
- 7) PAN

ClearTech Industries Inc. - Locations

Siège social : 1500 Quebec Avenue, Saskatoon, SK, S7K 1V7

Numéro de téléphone : 1 306 664-2522

Télécopieur : 1 888 281-8109

www.cleartech.ca

**Numéro de téléphone d'urgence (24 heures sur 24) –
Toutes les succursales – 1 306 664-2522**