

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : Hypochlorite de sodium, 10-20%

Code du produit : 10000032

Numéro de la FDS : 10000032

Synonymes : Solution de chlore liquide, eau de Javel liquide, Hypochlorite, Eau de Javel, Hypo, hypochlorite de sodium-18, Javelisant liquide, Javelisant

Famille chimique : Hypochlorite

Formule moléculaire : NaOCl

Description d'utilisation du produit : Chlorateur de piscine, nettoyant de surface dure, agent antimoisissure, Produit chimique pour le traitement de l'eau, Biocides, bains de blanchiment et bains de blanchiment/fixation

Société

Olin Chlor Alkali Products
490 Stuart Road, NE
Cleveland, Tennessee 37312

Pioneer Americas, LLC
d/b/a Olin Chlor Alkali Products
490 Stuart Road, NE
Cleveland, Tennessee 37312

PCI Chemicals Canada Company
d/b/a Olin Chlor Alkali Products
2020 rue University, bureau 2190
Montréal, Québec H3A 2A5

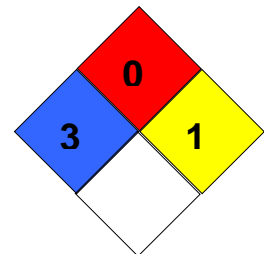
Téléphone en cas d'urgence : **États-Unis : 1-800-424-9300 - CHEMTREC**
CANADA: 1-800-567-7455

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification HMIS : Danger pour la santé: 3
Inflammabilité: 0
Risques physiques: 2

HMIS	
Danger pour la santé	3
Inflammabilité	0
Risques physiques	2

Classification NFPA : Danger pour la santé: 3
Risque d'incendie: 0
Risque de réactivité: 1



Aperçu des dangers

Dangers selon l'OSHA : OXYDANT, INSTABLE (REACTIF), CORROSIF

Présente un danger immédiat pour la vie ou la santé : Non établi pour le produit.

Effets potentiels sur la santé

Principales voies d'entrée : Ingestion, Yeux, Inhalation, Absorption par la peau

Condition médicale aggravée : Asthme, Maladie cardiaque, Troubles respiratoires

Inhalation : L'inhalation de vapeurs peut irriter l'appareil respiratoire, provoquer des maux de gorges et déclencher une toux.
L'inhalation de la brume peut provoquer une irritation des voies respiratoires

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

	supérieures. Une exposition importante peut provoquer un oedème pulmonaire, un collapsus cardio-vasculaire et une perte de conscience.
Peau	: Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites. Un exposition prolongée de la peau pourrait causer la destruction du derme avec difficulté de régénérescence de la peau à l'endroit atteint.
Yeux	: Provoque une grave irritation des yeux. Vision embrouillée Peut entraîner une détérioration de la vue et des lésions à la cornée
Ingestion	: L'ingestion ou l'inhalation à des concentrations élevées peut provoquer des lésions à l'appareil digestif, au foie, aux reins et au système nerveux central. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.
Exposition chronique	: Une exposition répétée par inhalation risque de porter atteinte à la fonction pulmonaire et causer des lésions pulmonaires irréversibles. Les effets d'un contact chronique de la peau seraient similaires à ceux d'une seule exposition, à l'exception des effets secondaires qui sont la destruction des tissus.

NTP: Aucun ingrédient de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun ingrédient de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

OSHA: Aucun ingrédient de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA.

ACGIH: Aucun ingrédient de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par ACGIH.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients dangereux

Ingrédient	No.-CAS	% en poids
hypochlorite de sodium	7681-52-9	10.00 - 20.00
hydroxyde de sodium	1310-73-2	1.00 - 5.00

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

Procédures d'urgence

Contact oculaire	: • Rincer IMMEDIATEMENT les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières ouvertes. • Obtenir IMMÉDIATEMENT des soins médicaux.
Contact cutané	: • Retirer les vêtements contaminés. • Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. • Communiquer avec un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils sur le traitement à suivre.

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

Ingestion	:	<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer immédiatement avec un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils sur le traitement à suivre. • Faire boire un verre d'eau à la personne atteinte, si elle est en mesure d'avaler. • Ne pas provoquer les vomissements, à moins d'indication contraire donnée par le centre anti-poison ou le médecin consulté. • Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
Inhalation	:	<ul style="list-style-type: none"> • Évacuer la personne atteinte à l'air frais. • Advenant une difficulté à respirer, l'administration d'oxygène peut être bénéfique si faite par un personnel qualifié • En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. • Appeler IMMÉDIATEMENT un médecin ou un centre anti-poison.
Conseils généraux	:	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir le contenant ou l'étiquette du produit à portée de la main lors de l'appel ou d'une demande d'informations sur le traitement. • Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Avis aux médecins		
Commentaires	:	<ul style="list-style-type: none"> • Des lésions probables aux muqueuses pourraient contre-indiquer le lavage gastrique comme traitement.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés inflammables

Point d'éclair	:	sans objet
Limite d'explosivité, inférieure	:	sans objet
Limite d'explosivité, supérieure	:	sans objet

Lutte contre l'incendie

Agents d'extinction appropriés	:	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des agents d'extinction appropriés aux conditions environnantes et aux lieux avoisinants. • Dans le cas d'un incendie petite taille, utiliser un agent chimique en poudre, de la neige carbonique ou en pulvérisant de l'eau. • Pour les incendies de plus grande envergure, utiliser de l'eau en quantités suffisantes pour provoquer un brouillard d'eau.
Agents d'extinction non-appropriés	:	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser des extincteurs à base de Mono Phosphate d'Ammonium (MPA) directement sur ce produit
Information supplémentaire	:	<ul style="list-style-type: none"> • Refroidir les contenants/réservoirs en pulvérisant de l'eau.

Équipement de protection et mesures de sécurité pour les pompiers

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	:	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosif
Équipement de protection spécial pour les pompiers	:	<ul style="list-style-type: none"> • Des vêtements de protection supplémentaires devront être portés pour empêcher un contact personnel avec le produit. Ces articles incluent mais ne sont pas limités aux: bottes, gants, casque de sécurité, lunettes mono-coques résistant aux produits chimiques, masque intégral et

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

vêtements imperméables (i.e. combinaison imperméable aux produits chimiques).

- Les matériaux compatibles en cas d'intervention face à ce produit sont le néoprène et le caoutchouc butyle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

- Précautions individuelles : Limiter l'accès à la zone affectée.
Utiliser un équipement de protection personnelle.
Utiliser la protection respiratoire approuvée par NIOSH.
Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et contre le vent.
- Méthodes de confinement /
Méthodes de nettoyage : Essayer d'empêcher le produit d'atteindre les égouts ou les cours d'eau.
Empêcher tout déversement ou fuite supplémentaire, s'il est possible de le faire en toute sécurité.
Prévenir les diverses autorités concernées en cas de fuite du gaz ou en cas de contamination des cours d'eau, du sol ou des égouts.
Formera des produits de réaction dangereux.
Rabattre les gaz/les vapeurs/la bruine en pulvérisant de l'eau.
Pour contenir le déversement, utiliser des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre diatomée, vermiculite) et transférer dans un contenant approprié en vue d'une élimination conformément aux réglementations locale / provinciale / gouvernementale et fédérale (voir section 13).
- Conseils supplémentaires : • Éliminer en tant que déchet dangereux conformément aux réglementations locale, provinciale, gouvernementale et fédérale.
• Vous devrez appeler l'un des numéros d'urgence ci-dessous avant de commencer une telle opération.

POUR TOUS LES INCIDENTS, APPELER CHEMTREC AU 800-424-9300 OU AU CANADA, LE 800-567-7455.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manutention

- Manutention : Le personnel travaillant en contact avec ce produit chimique doit posséder une formation sur ses dangers.
Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
Ne pas ingérer.
Éviter de respirer les vapeurs ou la bruine.
Porter un équipement de protection personnelle.
Équipement de protection personnelle, voir section 8.

- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Entreposage

- Exigences concernant les aires d'entreposage et les contenants : Ne pas congeler.
Entreposer dans un endroit frais et ombragé.
Conserver dans un endroit bien ventilé.
Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

La vitesse de décomposition augmente à mesure que le produit est chauffé.
Conserver dans des contenants adéquatement étiquetés.
Conserver le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Ne pas entreposer à des températures supérieures à : 86 °F (30 °C)

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives au sujet de l'exposition

Ingrédients avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ingrédients	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base
hydroxyde de sodium	1310-73-2	CEIL	2 mg/m3	1994-09-01	ACGIH
		TWA	2 mg/m3	1993-06-30	OSHA P1

Mesures d'ingénierie

Mesures d'ingénierie : Utiliser une ventilation par aspiration à la source pour maintenir des niveaux inférieurs à la Limite d'Exposition Permise (« PEL »)

Équipement de protection personnelle

Protection des yeux : S'assurer que les fontaines oculaires et les douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail. Des lunettes monocoques résistant aux produits chimiques doivent être portées.

Protection de la peau et du corps : Bottes. Vêtement de protection complet Porter des gants de protection.

Protection respiratoire : Risque de fuite soudaine de chlore. Si des concentrations dans l'air supérieures à la LEP (" PEL ") sont possibles, porter un respirateur approuvé par NIOSH Mettre un appareil de protection respiratoire avant d'entrer dans la zone de pulvérisation (au pistolet).

Mesures d'hygiène : • Pratiques d'hygiène industrielle générales.

Matière appropriée

Bottes.

- Néoprène
- caoutchouc butyle
- PVC
- Viton®
- Saranex®

Gants

- Néoprène
- caoutchouc butyle
- PVC
- Viton®
- Saranex®

Vêtement de protection

- Néoprène
- caoutchouc butyle
- PVC
- Viton®
- Saranex®

La liste des matériaux est fournie uniquement comme ligne directrice et il existe de nombreuses combinaisons possibles d'équipement de protection personnel selon les caractéristiques du site où le produit chimique est utilisé. Il est conseillé de toujours se renseigner auprès de son fournisseur en équipement de protection personnelle sur les matériaux testés qui seraient adéquats.

Avant d'utiliser ce produit chimique, vous devriez être informé de ses dangers et connaître les procédures d'urgence en cas de déversement.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

Forme : liquide
Couleur : jaune à vert jaunâtre
Odeur : piquante

Données de sécurité

Point d'éclair : sans objet
Limite d'explosivité, inférieure : sans objet
Limite d'explosivité, supérieure : sans objet
Température d'auto-inflammabilité : sans objet
Poids moléculaire : 74.5 g/mol
pH : 12 - 14 à 77 °F (25 °C)
Point de congélation : -17 °F (-27 °C) Solution à 16 %
Point/intervalle d'ébullition : Se décompose par chauffage.
Tension de vapeur : 12 mmHg à 68 °F (20 °C) Solution à 12,5 %
Masse volumique apparente : sans objet
Hydrosolubilité : complètement miscible
Taux d'évaporation : aucune donnée disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter : • Température élevée, lumière du soleil et lumière ultra-violette

Substances à éviter : • Oxydants, Acides, Matières organiques contenant de l'azote, Des métaux, Fer, Du cuivre, Nickel, Cobalt, Matières organiques, Ammoniaque

Produits de décomposition dangereux : La décomposition entraînera la formation d'oxygène suite au contact avec le cuivre, le nickel, le cobalt et des solides du fer, tels que la rouille. La vitesse de décomposition augmente à mesure que le produit est chauffé. Peut dégager du chlore en cas de mélange avec des solutions acides.

Décomposition thermique : La vitesse de décomposition augmente à mesure que le produit est chauffé.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Seuils des réactions chez l'humain

Seuil olfactif : approximativement 0.9 mg/m³ (0.3 ppm) piquante
Seuil d'irritation : aucune donnée disponible
Présente un danger immédiat pour la vie ou la santé : Non établi pour le produit.

Toxicologie animale

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 rat
Dose: 3 - 5 g/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 lapin
Dose: > 2 g/kg

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

Toxicité aiguë par inhalation : CL50
aucune donnée disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité aiguë pour les poissons : CL50 Crapet arlequin: 2.90 mg/L
Durée d'exposition: 96 Heure

CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 1.40 mg/L
Durée d'exposition: 96 Heure

CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 0.90 mg/L
Durée d'exposition: 0.5 Heure

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Classification du déchet : Si ce produit devient un déchet, il rencontre les critères d'un déchet dangereux tel que défini par le code 40 CFR 261 et identifié :: D002

Information supplémentaire :

- Si ce produit devient un déchet dangereux, il s'agira d'un déchet dangereux sujet aux Restrictions en matière d'élimination par épandage conformément au 40 CFR 268 et il devra être géré en tant que tel.
- Éliminer en tant que déchet dangereux conformément aux réglementations locale, provinciale, gouvernementale et fédérale.

PRENDRE LES MESURES VISANT À EMPECHER LA CONTAMINATION ENVIRONNEMENTALE RESULTANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT. IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DU PRODUIT D'ÉLIMINER TOUTE QUANTITE DE PRODUIT INUTILISEE, RESIDUS ET CONTENANTS DE PRODUIT CONFORMEMENT A TOUTES LES LOIS ET REGLEMENTATIONS LOCALES, PROVINCIALES, GOUVERNEMENTALES ET FÉDÉRALES PERTINENTES RELATIVES AU TRAITEMENT, A L'ENTREPOSAGE ET A L'ÉLIMINATION DES DECHETS DANGEREUX ET NON DANGEREUX.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT	Nom d'expédition	: Hypochlorite de sodium en solution	
	Numéro UN	: UN1791	
	Classe	: 8	
	Groupe d'emballage	: III	
	Étiquettes/panneau de danger	: 8	
	Numéro de Code du Plan d'Urgence	: 154	
	Quantité à déclaration obligatoire selon	: 100 LB (Conformément au code 49 CFR 172.101, annexe)	
	TMD CLR	Nom d'expédition	: Hypochlorite de sodium en solution
		Numéro UN	: UN1791
		Classe	: 8
Groupe d'emballage		: III	
Étiquettes/panneau de danger		: 8	

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

IATA Numéro UN : UN1791
Description des marchandises : Hypochlorite de sodium en solution
Classe : 8
Groupe d'emballage : III
Étiquettes ICAO : 8

IMDG Numéro UN : UN1791
Description des marchandises : Hypochlorite de sodium en solution
Classe : 8
Groupe d'emballage : III
Étiquettes IMDG : 8
Polluant marin : non

Pour plus d'informations, voir les réglementations.

POUR TOUS LES INCIDENTS, APPELER CHEMTREC AU 800-424-9300 OU AU CANADA, LE 800-567-7455.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION CANADIENNE

Classification SIMDUT : E Matière corrosive

Ingrédients de l'INRPNPRI : hypochlorite de sodium 7681-52-9
hydroxyde de sodium 1310-73-2

Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP): Aucun composé n'est inscrit dans l'INRP.

Ce produit a été classé selon les critères de danger du RPC et la FDS contient toutes les informations exigées par le RPC.

CLASSIFICATION AMÉRICAINE

Dangers selon l'OSHA : Oxydant, Instable (réactif), Corrosif

Quantité à déclaration obligatoire selon CERCLA : 100 lbs

Dangers selon SARA 311/312 : Risque aigu pour la santé
Danger chronique pour la santé
Risque de réactivité

ECPPRA - Plan d'Urgence et Droit de Savoir des Collectivités [Emergency Community Planning Right-to-Know]

SARA 302: Aucun composé chimique dans ce produit n'est soumis aux exigences de déclaration selon SARA Titre III, Section 302.

SARA 313: Ce produit ne contient aucun composé chimique ayant un numéro CAS connu qui dépasse les valeurs-seuils (De Minimis) établies selon SARA Titre III, Section 313 et pour lesquelles une déclaration est nécessaire.

Hypochlorite de sodium, 10-20%

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009

RÉGLEMENTATIONS DES ÉTATS AMÉRICAINS

Ingrédients selon le Massachusetts Right To Know	: hypochlorite de sodium 1991-07-01	7681-52-9
	hydroxyde de sodium 1991-07-01	1310-73-2
Ingrédients selon le Pennsylvania Right To Know	: hypochlorite de sodium 1991-07-01	7681-52-9
	hydroxyde de sodium 1991-07-01	1310-73-2
	chlorure de sodium	7647-14-5
	l'eau	7732-18-5
	carbonate de sodium	497-19-8
Ingrédients selon le New Jersey Right To Know	: l'eau	7732-18-5
	hypochlorite de sodium 1991-07-01	7681-52-9
	chlorure de sodium	7647-14-5
	hydroxyde de sodium 1991-07-01	1310-73-2
Ingrédients selon le California Prop 65	: Ce produit n'est pas répertorié mais pourrait contenir des éléments reconnus par l'État de la Californie pour causer le cancer ou avoir des effets toxiques sur le système reproducteur, tel qu'énumérés sous la Proposition 65 « The State Drinking Water and Toxic Enforcement Act ». Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec le groupe technique d'Olin(800-299-6546).	

STOCKS MONDIAUX

Les ingrédients de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

EINECS	Inscrit ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	Dans l'inventaire TSCA
AICS	Inscrit ou en conformité avec l'inventaire
DSL	Tous les ingrédients de ce produit sont sur la liste canadienne DSL.
ENCS	Inscrit ou en conformité avec l'inventaire
KECI	Inscrit ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	Inscrit ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	Inscrit ou en conformité avec l'inventaire

**Hypochlorite de sodium, 10-20%**

Version 5

Date de révision 10/09/2009

Date d'impression
10/09/2009**NZIoC**

Inscrit ou en conformité avec l'inventaire

SECTION 16. AUTRES DONNÉES**Information supplémentaire**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies au meilleur de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, distribution, neutralisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables dans le cas où ledit produit serait utilisé en combinaison avec d'autres substances ou dans tout procédé de fabrication.

Préparé par: : Groupe de contrôle de fiche technique de sécurité ORC
Olin Chlor Alkali Products
1186 Lower River Rd.
P.O. Box 248
Charleston, TN 37310
Téléphone : (888) 658-MSDS (6737)