

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Hydroxyde de Sodium en Solution [1-50%]
Autres moyens d'identification	Soude caustique, l'hydrate de sodium, lessive, liquid caustique, la soude caustique.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Neutralisation de l'acide, le raffinage du pétrole, la fabrication de produits en papier, le nettoyage de métaux, la régénération des résines échangeuses d'ions.
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 1A

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1

Dangers physiques

Matières corrosive pour les métaux Catégorie 1

Danger

Mentions de danger

H290 – Peut être corrosif pour les métaux.

H314 – Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Pictogrammes



Conseils de prudence

P234 – Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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

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

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

P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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.

P301 + P310 – EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.

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
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	≤ 50%	pas Disponible
L'eau	7732-18-5	≥ 50%	

Section 4 - Premiers soins

Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Donner de l'oxygène que si a cessé de respirer. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
Contact cutané/absorption cutanée	Éviter tout contact direct. Enlever les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau tiède pendant au moins 60 minutes. NE PAS INTERROMPRE FLUSHING. Cherchez une attention médicale immédiate. Décontaminer complètement les vêtements, chaussures et articles en cuir avant de les réutiliser ou les jeter.
Contact oculaire	Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Une solution saline neutre peut être utilisé dès qu'il est disponible. Consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Ne jamais rien donner par la bouche si la victime perd rapidement conscience, est inconsciente ou convulsive. Avoir victime de se rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS FAIRE VOMIR. Si le vomissement se produit naturellement, faire pencher la victime afin de réduire le risque d'aspiration. Avoir victime de se rincer la bouche avec de l'eau à nouveau. Consulter un médecin.

Renseignements supplémentaires pas Disponible

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Le produit ne brûle pas. Utiliser des agents extincteurs compatibles avec de l'hydroxyde de sodium et appropriés pour le feu environnant.
Agents extincteurs inappropriés	Gaz carbonique.
Dangers spécifiques du produit	Hydroxyde de sodium solide en contact avec l'humidité ou l'eau peut générer suffisamment de chaleur pour enflammer les matériaux combustibles à proximité. À l'état humide, l'hydroxyde de sodium peut réagir avec des métaux tels que l'aluminium, l'étain et le zinc, pour former de l'hydrogène gazeux inflammable et explosif. L'hydroxyde de sodium peut réagir avec un certain nombre de matériaux courants, tels que les acides, libérant suffisamment de chaleur pour enflammer les matériaux combustibles à proximité. Lorsqu'il est chauffé à des températures supérieures à 318-323°C (par

exemple dans un incendie), l'hydroxyde de sodium solide coulera à faible masse. Quand elle est chaude ou à l'état fondu, il peut réagir violemment avec l'eau provoquant des éclaboussures et de libérer un brouillard irritant. Des fumées d'oxyde de sodium toxiques peuvent être produits par décomposition thermique à des températures élevées. Les contenants fermés peuvent se rompre violemment lorsqu'il est chauffé.

Équipement de protection et précautions spéciales pour les pompiers

Hydroxyde solide et des solutions de sodium sont très corrosifs et à des températures élevées, la décomposition se produit dégageant de fortes vapeurs corrosives, de l'oxyde de sodium. Ne pas entrer sans porter un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH autonome et des vêtements.

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 le produit de pénétrer dans les égouts et les voies navigables.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Les solutions doivent être contenues en endiguant avec un matériau inerte, tel que du sable ou de la terre. Les solutions peuvent être récupérés ou bien diluées avec de l'eau et neutralisé avec précaution avec des acides tels que l'acide acétique ou l'acide chlorhydrique.
DÉVERSEMENTS IMPORTANTS: Contact services d'urgence incendie et le fournisseur et pour obtenir des conseils.

Section 7 - Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité

Ce matériau est extrêmement corrosif et très réactif. Utiliser un équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Utiliser les pratiques d'hygiène et d'entretien ménager industriels sensibles. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations qui pourraient conduire à une exposition nocive.

Stockage dans des conditions de sécurité

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé, et loin des matières incompatibles.

Matériaux incompatibles

L'eau, l'aluminium, l'étain, le zinc, le tétrahydrofurane, le 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, le 2,2,2-trichloroéthanol, CHLORONITROTOLUÈNES, le nitrobenzène, l'anhydride maléique, l'azoture de cyanogène, des nitroalcanes, le nitrate d'argent, de l'ammoniaque, du zirconium, de l'acétaldéhyde, de l'acroléine, l'acrylonitrile, l'alcool allylique, le chlorure d'allyle, de la poussière de zinc, le 1,2-dichloroéthylène, le trichloroéthylène, le tétrachloroéthane, le phosphore, l'hydroquinone, le cinnamaldéhyde, les acides minéraux, le trifluorure de chlore, du pentoxyde de phosphore, trichloronitrométhane, les sucres, le chloroforme, le méthanol.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Hydroxyde de sodium	ACGIH	TLV-C	2 mg/m ³
	OSHA	PEL-T-TWA	2 mg/m ³

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.
<u>Équipement de protection</u>	
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 portées; 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	RECOMMANDATIONS DU NIOSH RELATIVES AUX CONCENTRATIONS SODIUM HYDROXYDE DANS L'AIR (3): Jusqu'à 10 mg/m ³ : (APF = 25) Tout respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu. Tout respirateur purificateur d'air avec un filtre à particules à haute efficacité. (APF = 50) Tout purificateur d'air, à masque complet respirateur avec un N100, R100, ou un filtre P100. Tout appareil de protection respiratoire autonome avec masque complet. Tout respirateur à adduction d'air avec masque complet.
Dangers thermiques	pas Disponible

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Liquide
Couleur	Clair
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	pas Applicable

Propriétés

pH	13-14
Point de fusion/point de congélation	≤12°C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	<145°C
Point d'éclair	pas Applicable
Taux d'évaporation	La seule évaporation qui se produit est de l'eau.
Inflammabilité	Non-Inflammable.
Limite supérieure d'inflammabilité	pas Applicable
Limite inférieure d'inflammabilité	pas Applicable
Tension de vapeur (mm Hg, 20 °C)	~0

Densité de vapeur (air = 1)	pas Applicable
Densité apparente	pas Disponible
Solubilité(s)	Très soluble dans l'eau. Soluble dans l'alcool absolu, le méthanol et le glycérol ; modérément soluble dans l'éthanol ; insoluble dans l'acétone et de l'éther diéthylique.
Coefficient de partage n-octanol/eau	pas Applicable
Température d'auto-inflammation	pas Applicable
Température de décomposition	pas Disponible
Viscosité	36.31cP (40%)
Propriétés explosives	pas Disponible
Densité (eau = 1)	1.22-1.53
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	NaOH
Masse moléculaire	40.00

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	pas Disponible
Stabilité chimique	Normalement stable si maintenu sec. une absorption rapide du dioxyde de carbone et de l'eau provenant de l'air pour former du carbonate de sodium.
Risques de réactions dangereuses	Polymérisation ne se produira pas.
Conditions à éviter	L'eau, la production de poussière.
Matériaux incompatibles	L'eau, l'aluminium, l'étain, le zinc, le tétrahydrofurane, le 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, le 2,2,2-trichloroéthanol, CHLORONITROTOLUÈNES, le nitrobenzène, l'anhydride maléique, l'azoture de cyanogène, des nitroalcanes, le nitrate d'argent, de l'ammoniaque, du zirconium, de l'acétaldéhyde, de l'acroléine, l'acrylonitrile, l'alcool allylique, le chlorure d'allyle, de la poussière de zinc, le 1,2-dichloroéthylène, le trichloroéthylène, le tétrachloroéthane, le phosphore, l'hydroquinone, le cinnamaldéhyde, les acides minéraux, le trifluorure de chlore, du pentoxyde de phosphore, trichloronitrométhane, les sucres, le chloroforme, le méthanol.
Produits de décomposition dangereux	Les gaz d'oxyde de sodium peuvent être produits par décomposition thermique à des températures élevées.

Section 11 - Données toxicologiques

Estimation de toxicité aiguë

Composant	Orale DL ₅₀	Cutanée DL ₅₀	Inhalation CL ₅₀
Hydroxyde de sodium (50%)	280-680 mg/kg	2,700 mg/kg	pas Disponible

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant	CIRC
Hydroxyde de sodium	Non considéré comme cancérogène par l'ACGIH et le CIRC

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Corrosif pour la peau.
Ingestion	L'ingestion peut causer des brûlures à la bouche, de la langue, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac; douleur abdominale; la nausée; vomissement; la diarrhée et la mort.
Inhalation	L'exposition à l'aérosol peut entraîner une irritation des voies respiratoires, l'inflammation des poumons, des difficultés à respirer. Peut provoquer un oedème pulmonaire.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Corrosif. Capable de produire des brûlures oculaires graves et des lésions permanentes.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	L'hydroxyde de sodium est pas connu pour être un sensibilisant cutané.
Mutagenicité sur les cellules germinales	Les données disponibles ne suggèrent pas que l'hydroxyde de sodium est un agent mutagène.
Toxicité pour la reproduction	L'hydroxyde de sodium est pas connu pour causer la toxicité reproductive.
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique	La respiration peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées	pas Disponible
Danger par aspiration	Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Peut causer une pneumonie grave et la destruction du tissu pulmonaire. Peut provoquer un oedème pulmonaire.
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
Hydroxyde de sodium	pas Disponible	CL ₅₀ (Gambusia affinis, 96h heures): 125mg/L	CE ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48 heures): 40.38mg/L
Biodégradabilité	Pas biodegradable.		
Bioaccumulation	Ne bioaccumulables.		
Mobilité	Très mobile dans le sol et très soluble dans l'eau.		
Autres effets nocifs	Toxique pour la vie aquatique par une augmentation immédiate du pH à des niveaux toxiques.		

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

Numéro ONU	UN1824
Désignation officielle de transport de l'ONU	HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION

Classe(s) de danger relative(s) au transport	8	
Groupe d'emballage	II	
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>Group 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.

La certification NSF.....produit est certifié selon la norme NSF/ANSI Standard 60 pour la corrosion et le contrôle de l'échelle, et l'ajustement du pH à une dose maximale pour ce qui suit :

Hydroxyde de sodium 10% : 500mg/L	Hydroxyde de sodium 24% : 208mg/L	Hydroxyde de sodium 38% : 131mg/L
Hydroxyde de sodium 11% : 454mg/L	Hydroxyde de sodium 25% : 200mg/L	Hydroxyde de sodium 39% : 128mg/L
Hydroxyde de sodium 12% : 416mg/L	Hydroxyde de sodium 26% : 192mg/L	Hydroxyde de sodium 40% : 125mg/L
Hydroxyde de sodium 13% : 384mg/L	Hydroxyde de sodium 27% : 185mg/L	Hydroxyde de sodium 41% : 122mg/L
Hydroxyde de sodium 14% : 357mg/L	Hydroxyde de sodium 28% : 178mg/L	Hydroxyde de sodium 42% : 119mg/L
Hydroxyde de sodium 15% : 333mg/L	Hydroxyde de sodium 29% : 172mg/L	Hydroxyde de sodium 43% : 116mg/L
Hydroxyde de sodium 16% : 312mg/L	Hydroxyde de sodium 30% : 167mg/L	Hydroxyde de sodium 44% : 114mg/L
Hydroxyde de sodium 17% : 294mg/L	Hydroxyde de sodium 31% : 161mg/L	Hydroxyde de sodium 45% : 111mg/L
Hydroxyde de sodium 18% : 277mg/L	Hydroxyde de sodium 32% : 156mg/L	Hydroxyde de sodium 46% : 108mg/L
Hydroxyde de sodium 19% : 263mg/L	Hydroxyde de sodium 33% : 151mg/L	Hydroxyde de sodium 47% : 106mg/L
Hydroxyde de sodium 20% : 250mg/L	Hydroxyde de sodium 34% : 147mg/L	Hydroxyde de sodium 48% : 104mg/L
Hydroxyde de sodium 21% : 238mg/L	Hydroxyde de sodium 35% : 143mg/L	Hydroxyde de sodium 49% : 102mg/L
Hydroxyde de sodium 22% : 227mg/L	Hydroxyde de sodium 36% : 138mg/L	Hydroxyde de sodium 50% : 100mg/L
Hydroxyde de sodium 23% : 217mg/L	Hydroxyde de sodium 37% : 135mg/L	

NSF restrictions d'utilisation des produits en fonction des exigences obtenues à partir du site Web de NSF pour les exigences actuelles.

Section 16 - Autres informations

Date de préparation Le 5 avril 2016

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) Transport des marchandises dangereuses Canada
- 5) HSDB
- 6) ECHA

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**