



REGION OF QUEENS  
REGION OF QUEEN S MUNICIPALITY  
345 ROY TURNER RD  
LIVERPOOL NS B0T 1K0

OLIN CANADA ULC (OCAP)  
1959 UPPER WATER STREET, SUITE 900  
HALFAX NS B3J 2X2

Fiches signalétiques ci-jointes.

Numéro du bon de livraison: 0080428040

Cient: 0120000512

Saviez-vous que vous recevez vos SDS plus vite?

Inscrivez-vous pour la livraison électronique des FDS en envoyant votre code client susmentionné et les adresses électroniques auxquelles les futures distributions SDS devront être envoyées, pour cette location de livraison, par courrier électronique, à [FGSDSBC@olin.com](mailto:FGSDSBC@olin.com)



Date d'impression: 07/05/2023

Veillez trouver ci-joint la/les fiches de données de sécurité (FDS) du produit que vous recevez de notre société. Il se peut que ce produit soit expédié sur plusieurs de vos sites, auquel cas il vous appartient de garantir la diffusion des informations figurant dans cette fiche de données de sécurité auprès de toutes les personnes utilisant ce produit.

Vous recevez cette fiche de sécurité pour l'un des motifs suivants:

- C'est la première fois que vous commandez ce produit ou ce type d'emballage.
- C'est votre première livraison dans les 12 derniers mois (hors US) ou c'est votre première livraison pour l'année civile en cours pour les Etats-Unis.
- C'est la nouvelle version de la FDS.

Cette FDS annule et remplace toutes les versions précédentes des FDS de ce produit. Veuillez détruire toutes les versions précédente

Nous recommandons à chaque client ou destinataire de cette fiche de sécurité de l'étudier attentivement et de consulter un expert si nécessaire, afin de connaître et de comprendre les données contenues dans cette fiche, ainsi que tous les dangers associés à ce produit.

Pour tout complément d'information ou toute autre question concernant la manipulation, le stockage, l'utilisation ou l'élimination e Nous vous invitons également à consulter nos manuels de gestion des produits, qui sont disponibles sur nos sites web : [www.OlinEpoxy.com](http://www.OlinEpoxy.com) et [www.OlinChlorAlkali.com](http://www.OlinChlorAlkali.com).

Pour les clients d'Asie-Pacifique et d'Amérique latine :

En raison d'un changement de système, ces FDS mises à jour peuvent inclure des informations supplémentaires concernant le produit. Il n'y a toutefois aucun changement aux propriétés toxicologiques, écotoxicologiques ou physiques de la substance, à sa classification, à son étiquetage ou à sa classification du transport.

Olin s'est engagé à favoriser l'amélioration continue et à atteindre l'excellence en matière d'environnement, de santé, de sûreté et de sécurité. Nos valeurs d'entreprise, qui consistent à agir avec intégrité, favoriser l'innovation et l'amélioration et élever le personnel d'Olin, font partie de notre culture. Ces valeurs se reflètent également dans notre politique en matière d'environnement, de santé, de sécurité et de sûreté (« Environmental, Health, Safety & Security », EHS&S) et nos pratiques.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 04-19-2023      Numéro de la FDS: 10000001221      Date de dernière parution: 07-28-2021  
Date de la première parution: 04-19-2023

---

OLIN CANADA ULC (OCAP) vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Caustic Soda 50% Commercial Grade

Code du produit : 000000001000000169

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : OLIN CANADA ULC (OCAP)

Adresse : 1959 UPPER WATER STREET, SUITE 900  
HALFAX NS B3J 2X2

Téléphone : (514) 397-6100

Adresse de courrier électronique : INFO@OLIN.COM

Contact d'urgence 24h/24 : +1 800 424 9300

Contact local en cas d'urgence : 1 800-567-7455

Utilisations identifiées : Industrie de la pâte à papier et du papier (fabrication de la pâte et blanchiment, désencrage des vieux papiers, traitement de l'eau)  
Industrie textile (traitement des fibres et teinture).  
Industrie des savons et détergents (saponification des graisses et des huiles, fabrication des agents de surface anioniques).  
Fabrication de l'eau de Javel.  
Exploration et traitement du pétrole.  
Production d'aluminium.  
Procédés chimiques.  
Neutralisation des déchets.  
Lavage des gaz acides.  
Neutralisation d'acides et de gaz acides.

---

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Corrosif pour les métaux : Catégorie 1

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

---

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

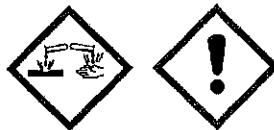
Version 6.0      Date de révision: 04-19-2023      Numéro de la FDS: 10000001221      Date de dernière parution: 07-28-2021  
 Date de la première parution: 04-19-2023

Corrosion de la peau : Catégorie 1B

Dommmages oculaires graves : Catégorie 1

**Éléments étiquette SGH**

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : Peut être corrosif pour les métaux.  
 Nocif en cas d'ingestion.  
 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Déclarations sur la sécurité :

**Prévention:**

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
 P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.  
 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 tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.  
 P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
 P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
 P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

**Entreposage:**

P405 Garder sous clef.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimi-

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 04-19-2023      Numéro de la FDS: 10000001221      Date de dernière parution: 07-28-2021  
 Date de la première parution: 04-19-2023

nation des déchets agréée.

**Autres dangers**

Inconnu.

**SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Substance/mélange : Substance  
 Nom de la substance : Solution d'hydroxyde de sodium, 30 - 54%  
 No. CAS : 1310-73-2  
 Nom commun/Synonyme : Donnée non disponible

**Composants**

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Sodium hydroxide	sodium hydroxide	1310-73-2	>= 30 - <= 54
Water	water	7732-18-5	>= 46 - <= 70

**SECTION 4. PREMIERS SOINS**

En cas d'inhalation : Sortir la personne à l'air frais; si des effets se manifestent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Il est impératif de laver immédiatement et minutieusement à l'eau courante pendant au moins 30 minutes sans discontinuer, tout en enlevant les vêtements contaminés. Demander immédiatement un avis médical. Laver les vêtements avant leur réutilisation. Détruire selon les règles les articles en cuir tels que chaussures, ceintures, et bracelets de montre. Une douche de sécurité d'urgence adéquate doit être disponible immédiatement.

En cas de contact avec les yeux : - Rincez-vous abondamment les yeux pendant au moins 15 minutes. N'oubliez pas d'enlever vos lentilles de contact. La seule méthode acceptable pour enlever la soude caustique (lessive inférieure) des yeux ou de la peau est de laver avec de l'eau. Pour éviter des lésions permanentes et graves, on dispose peut-être de 10 secondes ou moins. Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible immédiatement.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir. Donner une tasse (8 oz ou 240 ml) d'eau ou de lait si disponible et transporter vers un établissement de santé. N'administrer par voie orale que si la personne est parfaitement consciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11 : Informations toxicologiques.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équ
- Avis aux médecins : L'irrigation de l'oeil peut s'avérer nécessaire pour une longue période afin d'enlever le plus de caustique possible. La durée de l'irrigation et le traitement demeurent à la discrétion du personnel médical.  
En raison des propriétés irritantes, l'ingestion peut entraîner des brûlures ou des ulcères à la bouche, à l'estomac et au tractus gastro-intestinal, suivis d'une sténose. L'aspiration des vomissements peut provoquer des lésions pulmonaires. Si on pratique un lavage, il faudrait le faire sous intubation endotrachéale et/ou tube obturateur oesophagien.  
En présence d'une brûlure, après la décontamination, traiter comme toute brûlure thermique.  
Aucun antidote spécifique.  
Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Ce produit ne brûle pas. Lorsqu'il est exposé au feu provenant d'une autre source, utiliser un agent extincteur adéquat pour ce type
- Moyens d'extinction inadéquats : Ne pas utiliser d'eau.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Le produit réagit avec l'eau. Cette réaction peut produire de la chaleur et/ou des gaz.  
Cette réaction peut être violente.  
L'application directe d'un jet d'eau sur des liquides chauds peut provoquer une émission violente de vapeur ou une éruption
- Produits de combustion dangereux : Sans objet
- Autres informations : Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable.  
Bien qu'elle ne soit pas recommandée, l'eau sous forme de brouillard peut être appliquée en grande quantité lorsque d'autres agents e  
Ce produit ne brûle pas. Combattre l'incendie pour les autres produits qui brûlent.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incen-

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

dies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier).  
Éviter tout contact avec ce produit pendant les opérations de lutte contre le feu. Si un contact est susceptible de se produire, revêtir une combinaison de protection contre le feu résistante aux produits chimiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome. Si cet équipement n'est pas disponible, porter une combinaison de protection résistante aux produits chimiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome et combattre l'incendie à distance.  
Pour l'équipement de protection nécessaire aux opérations de nettoyage à la suite de l'incendie, ou sans rapport avec un feu, consul

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Évacuer la zone.  
Seul le personnel formé et correctement protégé peut participer aux opérations de nettoyage.  
Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation».  
Rester en amont du vent par rapport au déversement.  
Aérer la zone de la fuite ou du déversement.  
Pour des informations plus précises, voir la Section 10 «Stabilité et réactivité»  
Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protect
- Précautions pour la protection de l'environnement : Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écolog
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Si possible, contenir le produit déversé.  
Petits déversements:  
Diluer dans de l'eau.  
Gros déversements:  
Endiguer la zone pour contenir le déversement.  
Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés.  
Tenter de neutraliser en ajoutant des produits tels que:  
Acide acétique  
Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

**SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas laisser pénétrer dans les yeux ou gicler sur la peau, sur les vêtements  
Ne pas avaler.  
Éviter de respirer les brouillards.  
Bien laver après manipulation.  
Conserver le récipient bien fermé.  
Utiliser avec une ventilation suffisante.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 04-19-2023      Numéro de la FDS: 10000001221      Date de dernière parution: 07-28-2021  
 Date de la première parution: 04-19-2023

1. TOUJOURS ajouter la solution de soude caustique à l'eau en agitant sans arrêt. NE JAMAIS ajouter d'eau à la solution de soude c
2. L'eau doit être tiède (27-38°C). NE JAMAIS débiter avec de l'eau chaude ou froide. L'ajout de soude caustique au liquide provoquera une hausse de la température. Si la soude caustique devient concentrée en un endroit, si elle est ajoutée trop rapidement ou si on l'ajoute à un liquide chaud ou froid, une hausse rapide de la température peut se produire et entraîner la production de brouillards DANGEREUX, l'ébullition ou des éclaboussures, ce qui pourrait immédiatement provoquer une VIOLENTE ÉRUPTION.  
 Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

Conditions de stockage sûres : Conserver le récipient bien fermé.  
 Ne pas entreposer dans ce qui suit:  
 Zinc.  
 Aluminium.  
 Laiton  
 Étain.  
 Pour des informations plus précises, voir la Section 10 «Stabilité et réactivité»

Température d'entreposage recommandée : > 16 °C

## SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Sodium hydroxide	1310-73-2	(c)	2 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		P	2 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

Mesures d'ordre technique : Utiliser des mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition.  
 S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser une ventilation adéquate.  
 Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

## Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition.  
 S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

---

manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail.  
En présence de brouillards dans l'air, porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosols homologué.

Filtere de type : Les types d'appareils respiratoires filtrants qui suivent devraient être efficaces: Filtre pour particules.

Protection des mains

Remarques : Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Polyéthylène chloré. Caoutchouc naturel ('latex'). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ('nitrile' ou 'NBR'). Polyéthylène. Ethylvinylalcoool laminé ('EVAL'). Chlorure de polyvinyle ('PVC' ou 'vinylyle'). Caoutchouc styrène/butadiène. Viton. Éviter de porter des gants en: Alcool polyvinylique ('PVA').  
AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Protection des yeux : Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

---

**SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Aspect : Liquide au-dessus du point de congélation

Couleur : Incolore

Odeur : Sans odeur

Seuil de l'odeur : Aucune donnée d'essais disponible

pH : 14  
Méthode: Bibliographie

Point d'écoulement :

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

---

Point de ramollissement

Point/intervalle d'ébullition : Méthode: ASTM D1120

Point d'éclair : Méthode: Bibliographie  
Néant

Taux d'évaporation : Aucune donnée d'essais disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Non

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Sans objet

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Sans objet

Pression de vapeur : 23.67 mmHg (25 °C)  
Méthode: Bibliographie

Densité de vapeur relative : Sans objet

Densité relative : 1.353 - 1.528 (20 °C)  
Méthode: Bibliographie

Solubilité

Solubilité dans l'eau : complètement miscible

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Pas de données disponibles.

Température d'auto-inflammation : Sans objet

Température de décomposition : Aucune donnée d'essais disponible

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Méthode: Pas d'information disponible.

Propriétés explosives : Non

Propriétés comburantes : Non

poids moléculaire : Aucune donnée d'essais disponible

Il s'agit des points de référence pour les propriétés physiques énumérées ci-dessus, à moins d'indication contraire dans l'information sur la valeur de leurs propriétés physiques respectives. : Point

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 07-28-2021
6.0	04-19-2023	10000001221	Date de la première parution: 04-19-2023

d'ébullition à 760 mmHg; vitesse d'évaporation acétate de butyle = 1; densité de vapeur relative de l'air = 1; densité relative de l'eau = 1.

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécificati

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Réactivité : Donnée non disponible
- Stabilité chimique : Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. Voir la Section 7 «Entreposage».
- Possibilité de réactions dangereuses : Polymérisation ne se produira pas.
- Conditions à éviter : Éviter l'humidité.  
Le produit absorbe le dioxyde de carbone de l'air
- Produits incompatibles : Le mélange avec l'eau produit de la chaleur. Des éclaboussures et une ébullition peuvent se produire.  
La soude caustique réagit rapidement avec divers sucres réducteurs (c.-à-d. fructose, galactose, maltose, solides de lactosérum sec) et produit du CO. Avant d'entrer dans le récipient, prendre les précautions nécessaires quant à la sécurité du personnel, y compris le contrôle de la présence de CO dans l'atmosphère du réservoir.  
Éviter tous contacts avec ce qui suit:  
Acides.  
Glycols.  
Organohalogénés.  
Composés organiques nitrés.  
De l'hydrogène inflammable peut être produit au contact de métaux tels que:  
Zinc.  
Aluminium.  
Étain.  
Laiton
- Produits de décomposition dangereux : Ne se décompose pas.

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

## Toxicité aiguë

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Toxicité modérée par ingestion.  
L'ingestion peut entraîner des brûlures à la bouche et à la gorge.  
L'ingestion peut conduire à une irritation gastro-intestinale ou à une ulcération.

Remarques: La DL50 pour une dose unique par voie orale n'a pas été établie.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Les brouillards peuvent provoquer une grave irritation

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

Remarques: Comme produit.  
La CL50 n'a pas été déterminée.

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

Remarques: La DL50 par voie cutanée n'a pas été établie.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Lapin): 336 mg/kg  
Méthode: Estimation

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: La CL50 n'a pas été déterminée.

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: La DL50 par voie cutanée n'a pas été établie.

**Corrosion et/ou irritation de la peau**

**Produit:**

Résultat : Provoque des brûlures.  
Remarques : Un bref contact peut provoquer des brûlures cutanées. Les symptômes comprennent de la douleur, une vive rougeur locale et des lésion

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Résultat : Provoque de graves brûlures.  
Remarques : Un bref contact peut provoquer de graves brûlures à la peau. Les symptômes peuvent comprendre de la douleur, une vive rougeur local

**Lésion/irritation grave des yeux**

**Produit:**

Remarques : Une exposition à ce produit devrait, en raison de son pH, provoquer une irritation grave avec lésion de la cornée, pouvant conduire à une altération permanente de la vision, voire même à la cécité.  
Les brouillards peuvent irriter les yeux.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Résultat : Corrosif  
Remarques : Peut provoquer une grave irritation accompagnée de lésions cornéennes qui peuvent entraîner une détérioration permanente de la vue, même la cécité. Possibilité de brûlures chi-

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

---

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 1000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

---

miques.  
Les poussières peuvent irriter les yeux.

**Sensibilisation cutanée ou respiratoire****Produit:**

Remarques : Pour la sensibilisation cutanée.  
Aucune donnée trouvée.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.  
Remarques : N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

**Mutagénicité de la cellule germinale****Produit:**

Génotoxicité in vitro : Remarques: Pour le ou les principaux composants:  
Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs.

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Génotoxicité in vitro : Remarques: Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs.

**Cancérogénicité****Produit:**

Remarques : Aucune donnée trouvée.

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Remarques : Aucune donnée trouvée.

**Toxicité pour la reproduction****Produit:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Incidences sur le dévelop- : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

---

pement foetal

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Incidences sur le développement foetal : Remarques: Aucune donnée trouvée.

**STOT - exposition unique**

**Produit:**

Évaluation : Le matériau est corrosif. Le matériau n'est pas classé comme irritant respiratoire; cependant on peut s'attendre à une irritation/corrosivité des voies respiratoires supérieures.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Évaluation : Les données disponibles ne sont pas suffisantes pour déterminer la toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition uniq

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:**

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

**Toxicité par aspiration**

**Produit:**

Dans les cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et provoquer des lésions aux tissus ou aux

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Dans les cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et provoquer des lésions aux tissus ou aux

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 04-19-2023      Numéro de la FDS: 1000001221      Date de dernière parution: 07-28-2021  
 Date de la première parution: 04-19-2023

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## Écotoxicité

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Peut faire monter le pH des systèmes aquatiques à plus de 10, ce qui risque d'être toxique pour les organismes aquatiques.

## Persistance et dégradabilité

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Biodégradabilité : Remarques: La biodégradabilité nes'appliquent pas aux composés inorganiques.

## Potentiel bioaccumulatif

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire.

## Mobilité dans le sol

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 14  
 Méthode: Estimation  
 Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

## Autres effets néfastes

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : EN TANT QUE VOTRE FOURNISSEUR, NOUS N'AVONS PAS DE CONTRÔLE SUR LES PRATIQUES DE MANAGEMENT NI SUR LES PROCÉDÉS DE FABRICATION

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 07-28-2021
6.0	04-19-2023	10000001221	Date de la première parution: 04-19-2023

DES PARTIES QUI MANIPULENT OU UTILISENT CE PRODUIT.  
L'INFORMATION PRÉSENTÉE DANS CE DOCUMENT SE RAPPORTE UNIQUEMENT AU PRODUIT TEL QU'EXPÉDIÉ DANS LES CONDITIONS PRÉVUES DÉCRITES DANS LA SECTION 3 DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE: «Composition/Informations sur les composants».  
Toutes pratiques concernant l'élimination doivent être conformes aux lois et règlements fédéraux et locaux, de même qu'à ceux des pr  
Les règlements peuvent varier selon l'endroit.  
Seul le producteur de déchets est responsable de la caractérisation des déchets et de la conformité aux lois applicables.  
**NE PAS JETER À L'ÉGOUT, NI SUR LE SOL, NI DANS UN PLAN D'EAU.**

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

## Réglementations internationales

## UNRTDG

No. UN	:	UN 1824
Nom d'expédition	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	8

## IATA-DGR

UN/ID No.	:	UN 1824
Nom d'expédition	:	Sodium hydroxide solution
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	Corrosive
Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	855
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	851

## Code IMDG

No. UN	:	UN 1824
Nom d'expédition	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B
Polluant marin	:	non
Remarques	:	Catégorie d'arrimage AAlcalis

**Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## Réglementation nationale

## TDG

No. UN	:	UN 1824
--------	---	---------

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 04-19-2023      Numéro de la FDS: 10000001221      Date de dernière parution: 07-28-2021  
 Date de la première parution: 04-19-2023

Nom d'expédition : HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION  
 Classe : 8  
 Groupe d'emballage : II  
 Étiquettes : 8  
 Code ERG : 154  
 Polluant marin : non

**Précautions spéciales pour les utilisateurs**

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

**SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Règlementations internationales**

Protocole de Montreal : Sans objet  
 Convention de Rotterdam (consentement éclairé préalable) : Sans objet  
 Convention de Stockholm (polluants organiques persistants) : Sans objet

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

TCSI : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.  
 TSCA : Les substances faisant partie de la liste des substances actives de la TSCA n'ont pas à être indiquées.  
 AIIIC : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.  
 DSL : Toutes les substances continues dans ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou elles en sont exclues.  
 ENCS : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.  
 ISHL : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.  
 KECI : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.  
 PICCS : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.  
 IECSC : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

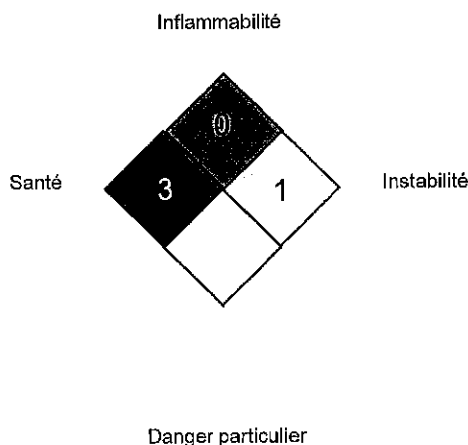
Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

- NZIoC : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
- CH INV : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
- TECI : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**Autres informations**

**NFPA 704:**



**Texte complet d'autres abréviations**

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| ACGIH           | : | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)   |
| CA AB OEL       | : | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)  |
| CA BC OEL       | : | Canada. LEP Colombie Britannique  |
| CA QC OEL       | : | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
| ACGIH / C       | : | Limite supérieure   |
| CA AB OEL / (c) | : | plafond de la limite d'exposition professionnelle   |
| CA BC OEL / C   | : | limite du plafond   |
| CA QC OEL / P   | : | Plafond   |

AiIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 04-19-2023	Numéro de la FDS: 10000001221	Date de dernière parution: 07-28-2021 Date de la première parution: 04-19-2023
----------------	---------------------------------	----------------------------------	---

x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérate; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de révision : 04-19-2023  
Format de la date : mm/jj/aaaa

OLIN CANADA ULC (OCAP) recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

CA / 3F

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

OLIN CANADA ULC (OCAP) encourages and expects you to read and understand the entire (M)SDS, as there is important information throughout the document. We expect you to follow the precautions identified in this document unless your use conditions would necessitate other appropriate methods or actions.

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Caustic Soda 50% Commercial Grade  
Product code : 000000001000000169  
Other means of identification : No data available

#### Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : OLIN CANADA ULC (OCAP)  
Address : 1959 UPPER WATER STREET, SUITE 900  
HALFAX NS B3J 2X2  
Telephone : (514) 397-6100  
E-mail address : INFO@OLIN.COM  
Emergency telephone number : +1 800 424 9300  
Local Emergency Contact : 1 800-567-7455  
Identified uses : Pulp and paper industry (pulping and bleaching, de-inking waste paper, water treatment).  
Textile industry (fiber processing and dyeing).  
Soaps and detergents industry (saponification of fats and oils, anionic surfactant manufacturing).  
Bleach manufacturing.  
Petroleum exploration and processing.  
Aluminum production.  
Chemical processing.  
Waste neutralization.  
Acid gas scrubbing.  
Neutralizing of acids and acid gases.

---

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Corrosive to metals : Category 1  
Acute toxicity (Oral) : Category 4  
Skin corrosion : Category 1A

---

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

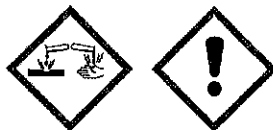
Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

Serious eye damage : Category 1

### GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : May be corrosive to metals.  
Harmful if swallowed.  
Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P234 Keep only in original packaging.  
P264 Wash skin thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

### Response:

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell. Rinse mouth.  
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.  
P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P363 Wash contaminated clothing before reuse.  
P390 Absorb spillage to prevent material damage.

### Storage:

P405 Store locked up.

### Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

### Other hazards

None known.

---

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

### Components

---

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

Chemical name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Sodium hydroxide	1310-73-2	>= 49 - <= 51
Water	7732-18-5	>= 49 - <= 51
Sodium chloride	7647-14-5	<= 1

Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

### SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- If inhaled : Move person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask, etc). If breathing is difficult, oxygen should be administered by qualified personnel. Call a physician or transport to a medical facility.
- In case of skin contact : Immediately shower with large amounts of water for 30 minutes.  
Remove clothing while showering.  
Remove chemical goggles last to keep material from washing into the eyes.  
Call a physician immediately.  
Do not apply oils or lotion.  
Keep person warm.  
Suitable emergency safety shower facility should be immediately available.
- In case of eye contact : Wash eyes immediately and continuously with water for 30 minutes. Remove contact lenses after the first 5 minutes and continue washing. Seek medical attention immediately, preferably from an ophthalmologist. Wash eyes en route if possible.  
Washing with water is the only acceptable method of removal of caustic soda (lye) from the eyes and skin. You may have 10 seconds or less to avoid serious permanent injury.  
Continue washing until the physician advises to stop.  
Do not use soap or attempt to neutralize with chemicals.  
Suitable emergency eye wash facility should be immediately available.
- If swallowed : Immediately have person drink plenty of water or milk.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Do not induce vomiting.  
Call a physician immediately.  
Transport to a medical facility.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Aside from the information found under Description of first aid measures (above), any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).  
If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Revision Date: 08-09-2021	SDS Number: 101196190	Date of last issue: 04-03-2017 Date of first issue: 08-09-2021
----------------	------------------------------	--------------------------	---

Notes to physician : Material is a strong alkali.  
Eye irrigation may be necessary for an extended period of time to remove as much caustic as possible. Duration of irrigation and treatment is at the discretion of medical personnel. Maintain adequate ventilation and oxygenation of the patient. Due to irritant properties, swallowing may result in burns/ulceration of mouth, stomach and lower gastrointestinal tract with subsequent stricture. Aspiration of vomitus may cause lung injury. Suggest endotracheal/esophageal control if lavage is done.  
For burns of skin only.  
If burn is present, treat as any thermal burn, after decontamination.  
No specific antidote.  
Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.

### SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : This material does not burn. If exposed to fire from another source, use suitable extinguishing agent for that fire.

Unsuitable extinguishing media : Do not use water.

Specific hazards during fire-fighting : Product reacts with water. Reaction may produce heat and/or gases.  
This reaction may be violent.  
Violent steam generation or eruption may occur upon application of direct water stream to hot liquids.

Hazardous combustion products : Not applicable

Further information : Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry. Water is not recommended, but may be applied in large quantities as a fine spray when other extinguishing agents are not available.  
This material does not burn. Fight fire for other material that is burning.

Special protective equipment for firefighters : Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and protective fire fighting clothing (includes fire fighting helmet, coat, trousers, boots, and gloves).  
Avoid contact with this material during fire fighting operations. If contact is likely, change to full chemical resistant fire fighting clothing with self-contained breathing apparatus. If this is not available, wear full chemical resistant clothing with self-contained breathing apparatus and fight fire from a remote location.  
For protective equipment in post-fire or non-fire clean-up situations, refer to the relevant sections.

### SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date of first issue: 08-09-2021

---

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Evacuate area.  
Only trained and properly protected personnel must be involved in clean-up operations.  
Refer to section 7, Handling, for additional precautionary measures.  
Keep upwind of spill.  
Ventilate area of leak or spill.  
See Section 10 for more specific information.  
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.
- Environmental precautions : Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Contain spilled material if possible.  
Small spills:  
Dilute with water.  
Large spills:  
Dike area to contain spill.  
Collect in suitable and properly labeled containers.  
Attempt to neutralize by adding materials such as Acetic acid  
See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

---

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

- Advice on safe handling : Do not get in eyes, on skin, on clothing.  
Do not swallow.  
Avoid breathing mist.  
Wash thoroughly after handling.  
Keep container closed.  
Use with adequate ventilation.  
ALWAYS add caustic soda solution to water with constant agitation. NEVER add water to the caustic soda solution.  
2. The water should be lukewarm (27-38°C or 80-100°F).  
NEVER start with hot or cold water. The addition of caustic soda to liquid will cause a rise in temperature. If caustic soda becomes concentrated in one area, is added too rapidly, or is added to hot or cold liquid, a rapid temperature increase can result in DANGEROUS mists, boiling or spattering which may cause an immediate VIOLENT ERUPTION.  
See Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION.
- Conditions for safe storage : Keep container closed.  
Do not store in:  
Zinc.  
Aluminum.  
Brass.  
Tin.  
See Section 10 for more specific information.
- Recommended storage temperature : > 16 °C

**SAFETY DATA SHEET**



**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
 Date of first issue: 08-09-2021

perature

**SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Sodium hydroxide	1310-73-2	(c)	2 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Sodium chloride	7647-14-5	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	OLIN OEL

**Engineering measures** : Use engineering controls to maintain airborne level below exposure limit requirements or guidelines.  
 If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use only with adequate ventilation.  
 Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

**Personal protective equipment**

**Filter type** : The following should be effective types of air-purifying respirators: Particulate filter.

**Respiratory protection** : Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines.  
 If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process.  
 In misty atmospheres, use an approved particulate respirator.

**Hand protection**

**Remarks** : Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Butyl rubber. Chlorinated polyethylene. Natural rubber ("latex"). Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Styrene/butadiene rubber. Viton. Avoid gloves made of: Polyvinyl alcohol ("PVA"). **NOTICE:** The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

**Eye protection** : Use chemical goggles.

**Skin and body protection** : Use protective clothing chemically resistant to this material.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

Selection of specific items such as face shield, boots, apron, or full body suit will depend on the task.

---

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Liquid above freezing point

Colour : colourless

Odour : Odorless

Odour Threshold : No test data available

pH : 14  
Method: Literature

Melting point/range : 14 °C  
Method: Literature

Freezing point : 14 °C  
Method: Literature

Boiling point/boiling range : 145 °C  
Method: Literature  
Approximately

Flash point : Method: Literature, closed cup  
None

Evaporation rate : No test data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable to liquids

Upper explosion limit / Upper flammability limit : Method: Not applicable

Lower explosion limit / Lower flammability limit : Method: Not applicable

Vapour pressure : 1.5 mmHg (20 °C)  
Method: Literature

Relative vapour density : Not applicable

Relative density : 1.52 (20 °C)  
Method: Literature

Density : 1.5 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Method: Literature

Solubility(ies)

---

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

Water solubility : water solution  
Method: Literature

Partition coefficient: n-octanol/water : No data available

Decomposition temperature : No test data available

Viscosity

Viscosity, dynamic : No data available

Viscosity, kinematic : 0.35 St ( 25 °C)  
Method: Calculated.

Explosive properties : No data available

Oxidizing properties : No data available

*Note: These are the Reference Points for these Physical Properties listed above, unless otherwise noted in their respective Physical Property value information: Boiling Point at 760 mmHg; Evaporation Rate Butyl Acetate = 1; Relative Vapor Density Air = 1; and Relative Density Water = 1.*

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

---

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : No data available

Chemical stability : Stable under recommended storage conditions. See Storage, Section 7.

Possibility of hazardous reactions : Polymerization will not occur.

Conditions to avoid : Avoid moisture.  
Product absorbs carbon dioxide from the air.

Incompatible materials : Heat is generated when mixed with water. Spattering and boiling can occur.  
Caustic soda solution reacts readily with various reducing sugars (i.e. fructose, galactose, maltose, dry whey solids) to produce CO. Take precautions including monitoring the tank atmosphere for CO to ensure safety of personnel before vessel entry.  
Avoid contact with:  
Acids.  
Glycols.  
Halogenated organics.  
Organic nitro compounds.  
Flammable hydrogen may be generated from contact with metals such as:  
Zinc.  
Aluminum.  
Tin.

---

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date of first issue: 08-09-2021

Brass.

Hazardous decomposition products : Does not decompose.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Acute toxicity****Product:**

Acute oral toxicity : Remarks: This is a concentrated caustic soda solution. Moderate toxicity if swallowed. Swallowing may result in gastrointestinal irritation or ulceration. Swallowing may result in burns of the mouth and throat.

Remarks: As product:  
Single dose oral LD50 has not been determined.

Acute inhalation toxicity : Remarks: This is a concentrated caustic soda solution. Mist may cause severe irritation of upper respiratory tract (nose and throat).

Remarks: As product:  
The LC50 has not been determined.

Acute dermal toxicity : Remarks: Absorption has not been determined due to corrosivity.

Remarks: As product:  
The dermal LD50 has not been determined.

**Components:****Sodium hydroxide:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rabbit): 336 mg/kg  
Method: Estimated.

Acute inhalation toxicity : Remarks: The LC50 has not been determined.

Acute dermal toxicity : Remarks: The dermal LD50 has not been determined.

**Sodium chloride:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 3,550 mg/kg  
Remarks: Excessive exposure may cause:  
Nausea and/or vomiting.

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 42 mg/l  
Exposure time: 1 h  
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 10,000 mg/kg

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date of first issue: 08-09-2021

---

**Skin corrosion/irritation**
**Product:**

Result	:	Causes severe burns.
Remarks	:	This is a concentrated caustic soda solution. Brief contact may cause severe skin burns. Symptoms may include pain, severe local redness and tissue damage.

**Components:**
**Sodium hydroxide:**

Result	:	Causes severe burns.
Remarks	:	Brief contact may cause severe skin burns. Symptoms may include pain, severe local redness and tissue damage.

**Sodium chloride:**

Result	:	No skin irritation
Remarks	:	Brief contact is essentially nonirritating to skin. Prolonged contact may cause slight skin irritation with local redness. May cause more severe response if skin is abraded (scratched or cut).

**Serious eye damage/eye irritation**
**Product:**

Result	:	Corrosive
Remarks	:	This is a concentrated caustic soda solution. May cause severe irritation with corneal injury which may result in permanent impairment of vision, even blindness. Chemical burns may occur. Mist may cause eye irritation.

**Components:**
**Sodium hydroxide:**

Result	:	Corrosive
Remarks	:	May cause severe irritation with corneal injury which may result in permanent impairment of vision, even blindness. Chemical burns may occur. Dust may irritate eyes.

**Sodium chloride:**

Result	:	No eye irritation
Remarks	:	May cause eye irritation. May cause slight temporary corneal injury. Dust may irritate eyes.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

**Respiratory or skin sensitisation****Product:**

Remarks : For the major component(s):  
Did not cause allergic skin reactions when tested in humans.

Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

**Components:****Sodium hydroxide:**

Assessment : Does not cause skin sensitisation.  
Remarks : Did not cause allergic skin reactions when tested in humans.

Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

**Sodium chloride:**

Remarks : For skin sensitization:  
No relevant data found.

Remarks : For respiratory sensitization:  
No signs of respiratory sensitization have been reported.

**Germ cell mutagenicity****Product:**

Genotoxicity in vitro : Remarks: For the major component(s):  
In vitro genetic toxicity studies were negative.

**Components:****Sodium hydroxide:**

Genotoxicity in vitro : Remarks: In vitro genetic toxicity studies were negative.

**Sodium chloride:**

Genotoxicity in vitro : Remarks: In vitro genetic toxicity studies were predominantly  
negative.

**Carcinogenicity****Product:**

Remarks : No relevant data found.

**Components:****Sodium hydroxide:**

Remarks : No relevant data found.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

### **Sodium chloride:**

Remarks : No relevant data found.

### **Reproductive toxicity**

#### **Product:**

Effects on fertility : Remarks: No relevant data found.

Effects on foetal development : Remarks: No relevant data found.

#### **Components:**

##### **Sodium hydroxide:**

Effects on fertility : Remarks: No relevant data found.

Effects on foetal development : Remarks: No relevant data found.

##### **Sodium chloride:**

Effects on fertility : Remarks: No relevant data found.

Effects on foetal development : Remarks: No relevant data found.

### **STOT - single exposure**

#### **Product:**

Assessment : Material is corrosive. Material is not classified as a respiratory irritant; however, upper respiratory tract irritation or corrosivity may be expected.

#### **Components:**

##### **Sodium hydroxide:**

Assessment : Available data are inadequate to determine single exposure specific target organ toxicity.

##### **Sodium chloride:**

Assessment : Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-SE toxicant.

### **Repeated dose toxicity**

#### **Product:**

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause additional significant adverse effects.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Revision Date: 08-09-2021	SDS Number: 101196190	Date of last issue: 04-03-2017 Date of first issue: 08-09-2021
----------------	------------------------------	--------------------------	---

---

**Components:****Sodium hydroxide:**

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause additional significant adverse effects.

**Sodium chloride:**

Remarks : Medical experience with sodium chloride has shown a strong association between elevated blood pressure and prolonged dietary overuse. Related effects could occur in the kidneys.

**Aspiration toxicity****Product:**

Aspiration into the lungs may occur during ingestion or vomiting, causing tissue damage or lung injury.

**Components:****Sodium hydroxide:**

Aspiration into the lungs may occur during ingestion or vomiting, causing tissue damage or lung injury.

**Sodium chloride:**

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

---

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**
**Ecotoxicity****Components:****Sodium hydroxide:**

Toxicity to fish : Remarks: May increase pH of aquatic systems to > pH 10 which may be toxic to aquatic organisms.

**Sodium chloride:**

Toxicity to fish : Remarks: Material is practically non-toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)): 5,840 mg/l  
 Exposure time: 96 h  
 Test Type: flow-through test  
 Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

LC50 (*Pimephales promelas* (fathead minnow)): 10,610 mg/l  
 Exposure time: 96 h  
 Test Type: static test  
 Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,900 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: static test
- Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Other): 2,430 mg/l  
End point: Growth inhibition (cell density reduction)  
Exposure time: 120 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent
- Toxicity to microorganisms : IC50 (activated sludge): > 1,000 mg/l  
Method: OECD 209 Test

### Persistence and degradability

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Biodegradability : Remarks: Biodegradability is not applicable to inorganic substances.

##### **Sodium chloride:**

Biodegradability : Remarks: Biodegradation is not applicable.

### Bioaccumulative potential

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No bioconcentration is expected because of the relatively high water solubility.

##### **Sodium chloride:**

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No bioconcentration is expected because of the relatively high water solubility.  
Partitioning from water to n-octanol is not applicable.

### Mobility in soil

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Distribution among environmental compartments : Koc: 14  
Method: Estimated.  
Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

##### **Sodium chloride:**

Distribution among environmental compartments : Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Revision Date: 08-09-2021	SDS Number: 101196190	Date of last issue: 04-03-2017 Date of first issue: 08-09-2021
----------------	------------------------------	--------------------------	---

---

**Other adverse effects****Components:****Sodium hydroxide:**

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

**Sodium chloride:**

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

**SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS****Disposal methods**

Waste from residues : AS YOUR SUPPLIER, WE HAVE NO CONTROL OVER THE MANAGEMENT PRACTICES OR MANUFACTURING PROCESSES OF PARTIES HANDLING OR USING THIS MATERIAL.  
THE INFORMATION PRESENTED HERE PERTAINS ONLY TO THE PRODUCT AS SHIPPED IN ITS INTENDED CONDITION AS DESCRIBED IN MSDS SECTION: Composition Information.  
All disposal practices must be in compliance with all Federal, State/Provincial and local laws and regulations.  
Regulations may vary in different locations.  
Waste characterizations and compliance with applicable laws are the responsibility solely of the waste generator.  
DO NOT DUMP INTO ANY SEWERS, ON THE GROUND, OR INTO ANY BODY OF WATER.  
FOR UNUSED & UNCONTAMINATED PRODUCT, the preferred options include sending to a licensed, permitted: Incinerator or other thermal destruction device.

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION****International Regulations****UNRTDG**

UN number : UN 1824  
Proper shipping name : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Class : 8  
Packing group : II  
Labels : 8

**IATA-DGR**

UN/ID No. : UN 1824  
Proper shipping name : Sodium hydroxide solution  
Class : 8  
Packing group : II

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 08-09-2021      SDS Number: 101196190      Date of last issue: 04-03-2017  
Date of first issue: 08-09-2021

---

Labels : Corrosive  
Packing instruction (cargo aircraft) : 855  
Packing instruction (passenger aircraft) : 851  
**IMDG-Code**  
UN number : UN 1824  
Proper shipping name : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
  
Class : 8  
Packing group : II  
Labels : 8  
EmS Code : F-A, S-B  
Marine pollutant : no  
Remarks : Stowage category AAalkalis

### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

### National Regulations

#### TDG

UN number : UN 1824  
Proper shipping name : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
  
Class : 8  
Packing group : II  
Labels : 8  
ERG Code : 154  
Marine pollutant : no

### Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

---

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

### International Regulations

Montreal Protocol : Not applicable  
Rotterdam Convention (Prior Informed Consent) : Not applicable  
Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants) : Not applicable

### The components of this product are reported in the following inventories:

TCSI : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
TSCA : All substances listed as active on the TSCA Inventory or are not required to be listed.  
AICS : All intentional components are listed on the inventory, are

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Revision Date: 08-09-2021	SDS Number: 101196190	Date of last issue: 04-03-2017 Date of first issue: 08-09-2021
----------------	------------------------------	--------------------------	---

	exempt, or are supplier certified.
DSL	: All substances contained in this product are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or are not required to be listed.
ENCS	: All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.
ISHL	: All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.
KECI	: All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.
PICCS	: All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.
IECSC	: All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.
NZIoC	: not determined
CH INV	: All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.

**Canadian lists**

No substances are subject to a Significant New Activity Notification.

**SECTION 16. OTHER INFORMATION****Full text of other abbreviations**

ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	: Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	: Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	: Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1; Permissible exposure values for airborne contaminants
OLIN OEL	: OLIN OEL
ACGIH / C	: Ceiling limit
CA AB OEL / (c)	: ceiling occupational exposure limit
CA BC OEL / C	: ceiling limit
CA QC OEL / C	: Ceiling
OLIN OEL / TWA	: Time Weighted Average (TWA):

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Revision Date: 08-09-2021	SDS Number: 101196190	Date of last issue: 04-03-2017 Date of first issue: 08-09-2021
----------------	------------------------------	--------------------------	---

x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Revision Date : 08-09-2021

OLIN CANADA ULC (OCAP) urges each customer or recipient of this (M)SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this (M)SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific (M)SDSs, we are not and cannot be responsible for (M)SDSs obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an (M)SDS from another source or if you are not sure that the (M)SDS you have is current, please contact us for the most current version.

CA / EN

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

---

OLIN CANADA ULC (OCAP) vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

---

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

Nom du produit : Caustic Soda 50% Commercial Grade

Code du produit : 000000001000000169

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

**Détails concernant le fabricant ou le fournisseur**

Nom de société du fournisseur : OLIN CANADA ULC (OCAP)

Adresse : 1959 UPPER WATER STREET, SUITE 900  
HALFAX NS B3J 2X2

Téléphone : (514) 397-6100

Adresse de courrier électronique : INFO@OLIN.COM

Numéro de téléphone en cas d'urgence : +1 800 424 9300

Contact local en cas d'urgence : 1 800-567-7455

Utilisations identifiées : Industrie de la pâte à papier et du papier (fabrication de la pâte et blanchiment, désencrage des vieux papiers, traitement de l'eau)  
Industrie textile (traitement des fibres et teinture).  
Industrie des savons et détergents (saponification des graisses et des huiles, fabrication des agents de surface anioniques).  
Fabrication de l'eau de Javel.  
Exploration et traitement du pétrole.  
Production d'aluminium.  
Procédés chimiques.  
Neutralisation des déchets.  
Lavage des gaz acides.  
Neutralisation d'acides et de gaz acides.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
 Date de la première parution: 08-09-2021

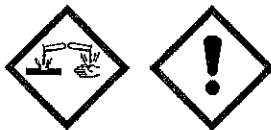
## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Corrosif pour les métaux : Catégorie 1  
 Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4  
 Corrosion de la peau : Catégorie 1A  
 Dommages oculaires graves : Catégorie 1

**Éléments étiquette SGH**

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : Peut être corrosif pour les métaux.  
 Nocif en cas d'ingestion.  
 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
 P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
 P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.  
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**  
 P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.  
 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 tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.  
 P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
 Date de la première parution: 08-09-2021

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

**Entreposage:**

P405 Garder sous clef.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Autres dangers**

Inconnu.

**SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Substance/mélange : Mélange

**Composants**

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
Sodium hydroxide	1310-73-2	>= 49 - <= 51
Water	7732-18-5	>= 49 - <= 51
Sodium chloride	7647-14-5	<= 1

La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

**SECTION 4. PREMIERS SOINS**

En cas d'inhalation : Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. En cas de bouche à bouche utiliser une protection pour secouriste (insufflateur, etc). Si la respiration est difficile, une personne qualifiée devrait administrer de l'oxygène. Appeler un médecin ou transporter vers un centre médical.

En cas de contact avec la peau : Se doucher immédiatement avec de grandes quantités d'eau pendant 30 minutes.  
 Retirer les vêtements sous la douche.  
 Retirer les lunettes étanches contre les agents chimiques en dernier afin d'empêcher le produit d'atteindre les yeux pendant le laval  
 Appeler immédiatement un médecin.  
 Ne pas appliquer d'huile ni de lotion.  
 Garder la personne au chaud.  
 Une douche de sécurité d'urgence adéquate doit être disponible immédiatement.

En cas de contact avec les yeux : Laver immédiatement les yeux avec de l'eau pendant 30 minutes sans arrêt. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de laver. Obtenir immédiatement des soins médicaux, de préférence d'un ophtalmologiste. Si possible, laver les yeux en route.  
 La seule méthode acceptable pour enlever la soude caustique (lessive inférieure) des yeux ou de la peau est de laver avec de l'eau. Pour éviter des lésions permanentes et graves, on

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

- dispose peut-être de 10 secondes ou moins.  
Continuer de laver jusqu'à ce que le médecin indique d'arrêter.  
Ne pas utiliser de savon ni tenter de neutraliser avec des produits chimiques.  
Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible immédiatement.
- En cas d'ingestion : Faire boire immédiatement beaucoup d'eau ou de lait à la victime.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Ne pas faire vomir.  
Appeler immédiatement un médecin.  
Transporter vers un établissement médical..
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11 : Informations toxicologiques.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équ
- Avis aux médecins : Ce produit est une base forte.  
L'irrigation de l'oeil peut s'avérer nécessaire pour une longue période afin d'enlever le plus de caustique possible. La durée de l'irrigation et le traitement demeurent à la discrétion du personnel médical.  
Maintenir un degré adéquat de ventilation et d'oxygénation du patient.  
En raison des propriétés irritantes, l'ingestion peut entraîner des brûlures ou des ulcères à la bouche, à l'estomac et au tractus gastro-intestinal, suivis d'une sténose. L'aspiration des vomissures peut provoquer des lésions pulmonaires. Si on pratique un lavage, il faudrait le faire sous intubation endotrachéale et/ou tube obturateur oesophagien.  
Pour les brûlures cutanées uniquement.  
En présence d'une brûlure, après la décontamination, traiter comme toute brûlure thermique.  
Aucun antidote spécifique.  
Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

- Moyen d'extinction approprié : Ce produit ne brûle pas. Lorsqu'il est exposé au feu provenant d'une autre source, utiliser un agent extincteur adéquat pour ce type
- Moyens d'extinction inadé- : Ne pas utiliser d'eau.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

quats

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Le produit réagit avec l'eau. Cette réaction peut produire de la chaleur et/ou des gaz. Cette réaction peut être violente. L'application directe d'un jet d'eau sur des liquides chauds peut provoquer une émission violente de vapeur ou une éruption

Produits de combustion dangereux : Sans objet

Autres informations : Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Bien qu'elle ne soit pas recommandée, l'eau sous forme de brouillard peut être appliquée en grande quantité lorsque d'autres agents e  
Ce produit ne brûle pas. Combattre l'incendie pour les autres produits qui brûlent.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier). Éviter tout contact avec ce produit pendant les opérations de lutte contre le feu. Si un contact est susceptible de se produire, revêtir une combinaison de protection contre le feu résistante aux produits chimiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome. Si cet équipement n'est pas disponible, porter une combinaison de protection résistante aux produits chimiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome et combattre l'incendie à distance. Pour l'équipement de protection nécessaire aux opérations de nettoyage à la suite de l'incendie, ou sans rapport avec un feu, consul

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Évacuer la zone. Seul le personnel formé et correctement protégé peut participer aux opérations de nettoyage. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Rester en amont du vent par rapport au déversement. Aérer la zone de la fuite ou du déversement. Pour des informations plus précises, voir la Section 10 «Stabilité et réactivité» Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protect

Précautions pour la protection de l'environnement : Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écolog

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
 Date de la première parution: 08-09-2021

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Si possible, contenir le produit déversé.  
 Petits déversements:  
 Diluer dans de l'eau.  
 Gros déversements:  
 Endiguer la zone pour contenir le déversement.  
 Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés.  
 Tenter de neutraliser en ajoutant des produits tels que:  
 Acide acétique  
 Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

**SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE**

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas laisser pénétrer dans les yeux ou gicler sur la peau, sur les vêtements  
 Ne pas avaler.  
 Éviter de respirer les brouillards.  
 Bien laver après manipulation.  
 Conserver le récipient bien fermé.  
 Utiliser avec une ventilation suffisante.  
 1. TOUJOURS ajouter la solution de soude caustique à l'eau en agitant sans arrêt. NE JAMAIS ajouter d'eau à la solution de soude c  
 2. L'eau doit être tiède (27-38°C). NE JAMAIS débuter avec de l'eau chaude ou froide. L'ajout de soude caustique au liquide provoquera une hausse de la température. Si la soude caustique devient concentrée en un endroit, si elle est ajoutée trop rapidement ou si on l'ajoute à un liquide chaud ou froid, une hausse rapide de la température peut se produire et entraîner la production de brouillards DANGEREUX, l'ébullition ou des éclaboussures, ce qui pourrait immédiatement provoquer une VIOLENTE ÉRUPTION.  
 Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

Conditions de stockage sûres : Conserver le récipient bien fermé.  
 Ne pas entreposer dans ce qui suit:  
 Zinc.  
 Aluminium.  
 Laiton  
 Étain.  
 Pour des informations plus précises, voir la Section 10 «Stabilité et réactivité»

Température d'entreposage recommandée : > 16 °C

**SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type	Paramètres de contrôle / Con-	Base
------------	---------	----------------------	-------------------------------	------

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
 Date de la première parution: 08-09-2021

		d'exposition)	centration admis- sible	
Sodium hydroxide	1310-73-2	(c)	2 mg/m3	CA AB OEL
		C	2 mg/m3	CA BC OEL
		P	2 mg/m3	CA QC OEL
		C	2 mg/m3	ACGIH
Sodium chloride	7647-14-5		10 mg/m3	OLIN OEL

**Mesures d'ordre technique** : Utiliser des mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition.  
 S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser une ventilation adéquate.  
 Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

**Équipement de protection individuelle**

**Filtre de type** : Les types d'appareils respiratoires filtrants qui suivent devraient être efficaces: Filtre pour particules.

**Protection respiratoire** : Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail.  
 En présence de brouillards dans l'air, porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosols homologué.

**Protection des mains**

**Remarques** : Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Polyéthylène chloré. Caoutchouc naturel ('latex'). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ('nitrile' ou 'NBR'). Polyéthylène. Ethylvinylalcoool laminé ('EVAL'). Chlorure de polyvinyle ('PVC' ou 'vinyle'). Caoutchouc styrène/butadiène. Viton. Éviter de porter des gants en: Alcool polyvinylique ('PVA').  
**AVERTISSEMENT:** Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

**Protection des yeux** : Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques.

**Protection de la peau et du corps** : Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

**SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Aspect	:	Liquide au-dessus du point de congélation
Couleur	:	incolore
Odeur	:	Sans odeur
Seuil de l'odeur	:	Aucune donnée d'essais disponible
pH	:	14 Méthode: Bibliographie
Point/intervalle de fusion	:	14 °C Méthode: Bibliographie
Point de congélation	:	14 °C Méthode: Bibliographie
Point/intervalle d'ébullition	:	145 °C Méthode: Bibliographie Approximativement
Point d'éclair	:	Méthode: Bibliographie, vase clos Néant
Taux d'évaporation	:	Aucune donnée d'essais disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non applicable aux liquides
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Méthode: Sans objet
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Méthode: Sans objet
Pression de vapeur	:	1.5 mmHg (20 °C) Méthode: Bibliographie
Densité de vapeur relative	:	Sans objet
Densité relative	:	1.52 (20 °C) Méthode: Bibliographie
Densité	:	1.5 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date de la première parution: 08-09-2021

Méthode: Bibliographie

Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	Solution aqueuse Méthode: Bibliographie
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Aucune donnée d'essais disponible
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	0.35 St ( 25 °C) Méthode: Calculé.
Propriétés explosives	:	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	:	Donnée non disponible

Il s'agit des points de référence pour les propriétés physiques énumérées ci-dessus, à moins d'indication contraire dans l'information sur la valeur de leurs propriétés physiques respectives : Point d'ébullition à 760 mmHg; vitesse d'évaporation acétate de butyle = 1; densité de vapeur relative de l'air = 1; densité relative de l'eau = 1.

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécificati

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Réactivité	:	Donnée non disponible
Stabilité chimique	:	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. Voir la Section 7 «Entreposage».
Possibilité de réactions dangereuses	:	Polymérisation ne se produira pas.
Conditions à éviter	:	Éviter l'humidité. Le produit absorbe le dioxyde de carbone de l'air
Produits incompatibles	:	Le mélange avec l'eau produit de la chaleur. Des éclaboussures et une ébullition peuvent se produire. La soude caustique réagit rapidement avec divers sucres réducteurs (c.-à-d. fructose, galactose, maltose, solides de lactosérum sec) et produit du CO. Avant d'entrer dans le récipient, prendre les précautions nécessaires quant à la sécurité du personnel, y compris le contrôle de la présence de CO dans l'atmosphère du réservoir. Éviter tous contacts avec ce qui suit: Acides. Glycols. Organohalogénés.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
Date de la première parution: 08-09-2021

---

Composés organiques nitrés.  
De l'hydrogène inflammable peut être produit au contact de métaux tels que:  
Zinc.  
Aluminium.  
Étain.  
Laiton

Produits de décomposition dangereux : Ne se décompose pas.

---

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: C'est une solution de soude caustique concentrée.  
Toxicité modérée par ingestion.  
L'ingestion peut conduire à une irritation gastro-intestinale ou à une ulcération.  
L'ingestion peut entraîner des brûlures à la bouche et à la gorge.

Remarques: Comme produit.  
La DL50 pour une dose unique par voie orale n'a pas été établie.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: C'est une solution de soude caustique concentrée.  
Les brouillards peuvent provoquer une grave irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

Remarques: Comme produit.  
La CL50 n'a pas été déterminée.

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: L'absorption n'a pas été déterminée à cause des propriétés corrosives.

Remarques: Comme produit.  
La DL50 par voie cutanée n'a pas été établie.

##### Composants:

##### **Sodium hydroxide:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Lapin): 336 mg/kg  
Méthode: Estimation

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: La CL50 n'a pas été déterminée.

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: La DL50 par voie cutanée n'a pas été établie.

##### **Sodium chloride:**

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date de la première parution: 08-09-2021

---

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 3,550 mg/kg  
Remarques: Une exposition excessive peut provoquer Nausée et/ou vomissement.
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 42 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 10,000 mg/kg

**Corrosion et/ou irritation de la peau**

**Produit:**

- Résultat : Provoque de graves brûlures.  
Remarques : C'est une solution de soude caustique concentrée.  
Un bref contact peut provoquer de graves brûlures à la peau.  
Les symptômes peuvent comprendre de la douleur, une vive rougeur local

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

- Résultat : Provoque de graves brûlures.  
Remarques : Un bref contact peut provoquer de graves brûlures à la peau.  
Les symptômes peuvent comprendre de la douleur, une vive rougeur local

**Sodium chloride:**

- Résultat : Pas d'irritation de la peau  
Remarques : Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.  
Un contact prolongé peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.  
Peut provoquer une réaction plus grave si la peau a subi une abrasion (égratignure ou coupure).

**Lésion/irritation grave des yeux**

**Produit:**

- Résultat : Corrosif  
Remarques : C'est une solution de soude caustique concentrée.  
Peut provoquer une grave irritation accompagnée de lésions cornéennes qui peuvent entraîner une détérioration permanente de la vue, même la cécité. Possibilité de brûlures chimiques.  
Les brouillards peuvent irriter les yeux.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

- Résultat : Corrosif  
Remarques : Peut provoquer une grave irritation accompagnée de lésions

**Caustic Soda 50% Commercial Grade**

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
 Date de la première parution: 08-09-2021

---

cornéennes qui peuvent entraîner une détérioration permanente de la vue, même la cécité. Possibilité de brûlures chimiques.  
 Les poussières peuvent irriter les yeux.

**Sodium chloride:**

Résultat : Pas d'irritation des yeux  
 Remarques : Peut irriter les yeux.  
 Peut provoquer des lésions cornéennes légères et temporaires.  
 Les poussières peuvent irriter les yeux.

**Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

**Produit:**

Remarques : Pour le ou les principaux composants:  
 N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.  
 Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
 Aucune donnée trouvée.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.  
 Remarques : N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.  
 Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
 Aucune donnée trouvée.

**Sodium chloride:**

Remarques : Pour la sensibilisation cutanée.  
 Aucune donnée trouvée.  
 Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
 Aucun signe de sensibilisation respiratoire n'a été rapporté.

**Mutagénéicité de la cellule germinale**

**Produit:**

Génotoxicité in vitro : Remarques: Pour le ou les principaux composants:  
 Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Génotoxicité in vitro : Remarques: Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
Date de la première parution: 08-09-2021

---

**Sodium chloride:**

Génotoxicité in vitro : Remarques: Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats principalement négatifs.

**Cancérogénicité****Produit:**

Remarques : Aucune donnée trouvée.

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Remarques : Aucune donnée trouvée.

**Sodium chloride:**

Remarques : Aucune donnée trouvée.

**Toxicité pour la reproduction****Produit:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Incidences sur le développement foetal : Remarques: Aucune donnée trouvée.

**Composants:****Sodium hydroxide:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Incidences sur le développement foetal : Remarques: Aucune donnée trouvée.

**Sodium chloride:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Incidences sur le développement foetal : Remarques: Aucune donnée trouvée.

**STOT - exposition unique****Produit:**

Évaluation : Le matériau est corrosif. Le matériau n'est pas classé comme irritant respiratoire; cependant on peut s'attendre à une irritation/corrosivité des voies respiratoires supérieures.

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
Date de la première parution: 08-09-2021

---

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Évaluation : Les données disponibles ne sont pas suffisantes pour déterminer la toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition uniq

**Sodium chloride:**

Évaluation : L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certa

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:**

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

**Sodium chloride:**

Remarques : L'expérience médicale a révélé une forte relation entre une tension artérielle élevée et une surutilisation prolongée de chlorure de sodium dans la nourriture. Des effets apparentés pourraient se produire dans les reins.

**Toxicité par aspiration**

**Produit:**

Dans les cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et provoquer des lésions aux tissus ou aux

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Dans les cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et provoquer des lésions aux tissus ou aux

**Sodium chloride:**

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Date de révision: 08-09-2021      Numéro de la FDS: 101196190      Date de dernière parution: 04-03-2017  
 Date de la première parution: 08-09-2021

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Peut faire monter le pH des systèmes aquatiques à plus de 10, ce qui risque d'être toxique pour les organismes aquatiques.

**Sodium chloride:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 5,840 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type d'essai: Essai en dynamique  
 Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 10,610 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type d'essai: Essai en statique  
 Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,900 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h  
 Type d'essai: Essai en statique

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Autre): 2,430 mg/l  
 Point final: inhibition de la croissance (réduction de la densité cellulaire)  
 Durée d'exposition: 120 h  
 Type d'essai: Essai en statique  
 Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Toxicité pour les microorganismes : CI50 (boue activée): > 1,000 mg/l  
 Méthode: Test OCDE 209

**Persistance et dégradabilité**

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Biodégradabilité : Remarques: La biodégradabilité nes'appliquent pas aux composés inorganiques.

**Sodium chloride:**

Biodégradabilité : Remarques: La biodégradation ne s'applique pas.

Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

---

**Potentiel bioaccumulatif**

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire.

**Sodium chloride:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire.  
Le partage de l'eau vers le n-octanol ne s'applique pas.

**Mobilité dans le sol**

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 14  
Méthode: Estimation  
Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

**Sodium chloride:**

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

**Autres effets néfastes**

**Composants:**

**Sodium hydroxide:**

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

**Sodium chloride:**

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

---

**SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

**Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : EN TANT QUE VOTRE FOURNISSEUR, NOUS N'AVONS PAS DE CONTRÔLE SUR LES PRATIQUES DE MANAGEMENT NI SUR LES PROCÉDÉS DE FABRICATION

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

DES PARTIES QUI MANIPULENT OU UTILISENT CE PRODUIT.  
L'INFORMATION PRÉSENTÉE DANS CE DOCUMENT SE RAPPORTE UNIQUEMENT AU PRODUIT TEL QU'EXPÉDIÉ DANS LES CONDITIONS PRÉVUES DÉCRITES DANS LA SECTION 3 DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE: «Composition/Informations sur les composants».

Toutes pratiques concernant l'élimination doivent être conformes aux lois et règlements fédéraux et locaux, de même qu'à ceux des pr

Les règlements peuvent varier selon l'endroit.  
Seul le producteur de déchets est responsable de la caractérisation des déchets et de la conformité aux lois applicables.  
**NE PAS JETER À L'ÉGOUT, NI SUR LE SOL, NI DANS UN PLAN D'EAU.**  
POUR LES PRODUITS NON UTILISÉS ET NON CONTAMINÉS, les choix privilégiés comprennent l'acheminement du produit vers un endroit approuvé  
Incinérateur ou appareil pour la destruction thermique.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

## Réglementations internationales

## UNRTDG

UN number	: UN 1824
Proper shipping name	: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	: 8
Packing group	: II
Labels	: 8

## IATA-DGR

UN/ID No.	: UN 1824
Nom d'expédition	: Sodium hydroxide solution
Classe	: 8
Groupe d'emballage	: II
Étiquettes	: Corrosive
Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 855
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	: 851

## Code IMDG

No. UN	: UN 1824
Nom d'expédition	: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe	: 8
Groupe d'emballage	: II
Étiquettes	: 8
EmS Code	: F-A, S-B
Polluant marin	: non
Remarques	: Catégorie d'arrimage AAlcalis

**Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC**  
Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Date de révision: 08-09-2021	Numéro de la FDS: 101196190	Date de dernière parution: 04-03-2017 Date de la première parution: 08-09-2021
----------------	---------------------------------	--------------------------------	---

**Réglementation nationale****TDG**

No. UN	:	UN 1824
Nom d'expédition	:	HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	8
Code ERG	:	154
Polluant marin	:	non

**Précautions spéciales pour les utilisateurs**

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

**SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Réglementations internationales**

Protocole de Montreal	:	Sans objet
Convention de Rotterdam (consentement éclairé préalable)	:	Sans objet
Convention de Stockholm (polluants organiques persistants)	:	Sans objet

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

TCSI	:	Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
TSCA	:	Les substances faisant partie de la liste des substances actives de la TSCA n'ont pas à être indiquées.
AICS	:	Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
DSL	:	Toutes les substances continues dans ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou elles en sont exe
ENCS	:	Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
ISHL	:	Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
KECI	:	Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.
PICCS	:	Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date de la première parution: 08-09-2021

IECSC : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.

NZIoC : non établi(e)

CH INV : Toutes les substances présentes sont soit répertoriées dans les inventaires, exempts ou ont un certificat fournisseur.

**Liste canadiennes**

Aucune substance n'est assujettie à une déclaration de nouvelle activité importante.

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS****Texte complet d'autres abréviations**

ACGIH : États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)

CA AB OEL : Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)

CA BC OEL : Canada. LEP Colombie Britannique

CA QC OEL : Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

ACGIH / C : Limite supérieure

CA AB OEL / (c) : plafond de la limite d'exposition professionnelle

CA BC OEL / C : limite du plafond

CA QC OEL / P : Plafond

AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines;

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04-03-2017
6.0	08-09-2021	101196190	Date de la première parution: 08-09-2021

---

(Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérate; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taiwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail

Date de révision : 08-09-2021

OLIN CANADA ULC (OCAP) recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

CA / 3F

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

OLIN CANADA ULC (OCAP) encourages and expects you to read and understand the entire (M)SDS, as there is important information throughout the document. We expect you to follow the precautions identified in this document unless your use conditions would necessitate other appropriate methods or actions.

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Caustic Soda 50% Commercial Grade  
Product code : 000000001000000169  
Other means of identification : No data available

#### Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : OLIN CANADA ULC (OCAP)  
Address : 1959 UPPER WATER STREET, SUITE 900  
HALFAX NS B3J 2X2  
Telephone : (514) 397-6100  
E-mail address : INFO@OLIN.COM  
24-Hour Emergency Contact : +1 800 424 9300  
Local Emergency Contact : 1 800-567-7455  
Identified uses : Pulp and paper industry (pulp and bleaching, de-inking waste paper, water treatment).  
Textile industry (fiber processing and dyeing).  
Soaps and detergents industry (saponification of fats and oils, anionic surfactant manufacturing).  
Bleach manufacturing.  
Petroleum exploration and processing.  
Aluminum production.  
Chemical processing.  
Waste neutralization.  
Acid gas scrubbing.  
Neutralizing of acids and acid gases.

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Corrosive to metals : Category 1  
Acute toxicity (Oral) : Category 4  
Skin corrosion : Category 1B  
Serious eye damage : Category 1

# SAFETY DATA SHEET



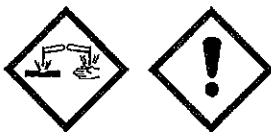
## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

### GHS label elements

Hazard pictograms



Signal word

: Danger

Hazard statements

: May be corrosive to metals.  
Harmful if swallowed.  
Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

: **Prevention:**  
P234 Keep only in original packaging.  
P264 Wash skin thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**  
P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell. Rinse mouth.  
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.  
P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P363 Wash contaminated clothing before reuse.  
P390 Absorb spillage to prevent material damage.

**Storage:**  
P405 Store locked up.

**Disposal:**  
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

### Other hazards

None known.

---

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Substance  
Substance name : Sodium Hydroxide Solution 30 - 54%  
CAS-No. : 1310-73-2

---

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

Common Name/Synonym : No data available

### Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Sodium hydroxide	sodium hydroxide	1310-73-2	>= 30 - <= 54
Water	water	7732-18-5	>= 46 - <= 70

### SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- If inhaled : Move person to fresh air; if effects occur, consult a physician.
- In case of skin contact : Immediate continued and thorough washing in flowing water for at least 30 minutes is imperative while removing contaminated clothing. Prompt medical consultation is essential. Wash clothing before reuse. Properly dispose of leather items such as shoes, belts, and watchbands. Suitable emergency safety shower facility should be immediately available.
- In case of eye contact : - Wash eyes with plenty of water for 15 minutes at least. Do not forget to remove contact lenses. Washing with water is the only acceptable method of removal of caustic soda (lye) from the eyes and skin. You may have 10 seconds or less to avoid serious permanent injury. Suitable emergency eye wash facility should be immediately available.
- If swallowed : Do not induce vomiting. Give one cup (8 ounces or 240 ml) of water or milk if available and transport to a medical facility. Do not give anything by mouth unless the person is fully conscious.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Aside from the information found under Description of first aid measures (above), any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection). If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.
- Notes to physician : Eye irrigation may be necessary for an extended period of time to remove as much caustic as possible. Duration of irrigation and treatment is at the discretion of medical personnel. Due to irritant properties, swallowing may result in burns/ulceration of mouth, stomach and lower gastrointestinal tract with subsequent stricture. Aspiration of vomitus may cause lung injury. Suggest endotracheal/esophageal control if lavage is done. If burn is present, treat as any thermal burn, after decontami-

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0	Revision Date: 04-19-2023	SDS Number: 10000001221	Date of last issue: 05-24-2021 Date of first issue: 04-19-2023
----------------	------------------------------	----------------------------	---

nation.  
No specific antidote.  
Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.

### SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : This material does not burn. If exposed to fire from another source, use suitable extinguishing agent for that fire.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use water.
- Specific hazards during fire-fighting : Product reacts with water. Reaction may produce heat and/or gases.  
This reaction may be violent.  
Violent steam generation or eruption may occur upon application of direct water stream to hot liquids.
- Hazardous combustion products : Not applicable
- Further information : Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry. Water is not recommended, but may be applied in large quantities as a fine spray when other extinguishing agents are not available.  
This material does not burn. Fight fire for other material that is burning.
- Special protective equipment for firefighters : Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and protective fire fighting clothing (includes fire fighting helmet, coat, trousers, boots, and gloves).  
Avoid contact with this material during fire fighting operations. If contact is likely, change to full chemical resistant fire fighting clothing with self-contained breathing apparatus. If this is not available, wear full chemical resistant clothing with self-contained breathing apparatus and fight fire from a remote location.  
For protective equipment in post-fire or non-fire clean-up situations, refer to the relevant sections.

### SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Evacuate area.  
Only trained and properly protected personnel must be involved in clean-up operations.  
Refer to section 7, Handling, for additional precautionary measures.  
Keep upwind of spill.  
Ventilate area of leak or spill.  
See Section 10 for more specific information.  
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

- Environmental precautions : Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Contain spilled material if possible.  
Small spills:  
Dilute with water.  
Large spills:  
Dike area to contain spill.  
Collect in suitable and properly labeled containers.  
Attempt to neutralize by adding materials such as Acetic acid  
See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

### SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Do not get in eyes, on skin, on clothing.  
Do not swallow.  
Avoid breathing mist.  
Wash thoroughly after handling.  
Keep container closed.  
Use with adequate ventilation.  
ALWAYS add caustic soda solution to water with constant agitation. NEVER add water to the caustic soda solution.  
2. The water should be lukewarm (27-38°C or 80-100°F). NEVER start with hot or cold water. The addition of caustic soda to liquid will cause a rise in temperature. If caustic soda becomes concentrated in one area, is added too rapidly, or is added to hot or cold liquid, a rapid temperature increase can result in DANGEROUS mists, boiling or spattering which may cause an immediate VIOLENT ERUPTION.  
See Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION.
- Conditions for safe storage : Keep container closed.  
Do not store in:  
Zinc.  
Aluminum.  
Brass.  
Tin.  
See Section 10 for more specific information.
- Recommended storage temperature : > 16 °C

### SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

#### Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Sodium hydroxide	1310-73-2	(c)	2 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
 Date of first issue: 04-19-2023

		C	2 mg/m3	CA BC OEL
		C	2 mg/m3	CA QC OEL
		C	2 mg/m3	ACGIH

**Engineering measures** : Use engineering controls to maintain airborne level below exposure limit requirements or guidelines.  
 If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use only with adequate ventilation.  
 Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

### Personal protective equipment

**Respiratory protection** : Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines.  
 If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process.  
 In misty atmospheres, use an approved particulate respirator.

**Filter type** : The following should be effective types of air-purifying respirators: Particulate filter.

### Hand protection

**Remarks** : Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Butyl rubber. Chlorinated polyethylene. Natural rubber ("latex"). Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Styrene/butadiene rubber. Viton. Avoid gloves made of: Polyvinyl alcohol ("PVA"). **NOTICE:** The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

**Eye protection** : Use chemical goggles.

**Skin and body protection** : Use protective clothing chemically resistant to this material. Selection of specific items such as face shield, boots, apron, or full body suit will depend on the task.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Appearance** : Liquid above freezing point

**Colour** : Colorless

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

Odour : Odorless

Odour Threshold : No test data available

pH : 14  
Method: Literature

Pour point :

Softening point

Boiling point/boiling range : Method: ASTM D1120

Flash point : Method: Literature  
None

Evaporation rate : No test data available

Flammability (solid, gas) : No

Upper explosion limit / Upper flammability limit : Not applicable

Lower explosion limit / Lower flammability limit : Not applicable

Vapour pressure : 23.67 mmHg (25 °C)  
Method: Literature

Relative vapour density : Not applicable

Relative density : 1.353 - 1.528 (20 °C)  
Method: Literature

Solubility(ies)  
Water solubility : completely miscible

Partition coefficient: n-octanol/water : No data available.

Auto-ignition temperature : Not applicable

Decomposition temperature : No test data available

Viscosity  
Viscosity, dynamic : No data available  
Viscosity, kinematic : Method: No information available.

Explosive properties : No

Oxidizing properties : No



# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

Acute inhalation toxicity : Remarks: Mist may cause severe irritation of upper respiratory tract (nose and throat).

Remarks: As product:  
The LC50 has not been determined.

Acute dermal toxicity : Remarks: Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.

Remarks: The dermal LD50 has not been determined.

### Components:

#### **Sodium hydroxide:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rabbit): 336 mg/kg  
Method: Estimated.

Acute inhalation toxicity : Remarks: The LC50 has not been determined.

Acute dermal toxicity : Remarks: The dermal LD50 has not been determined.

### **Skin corrosion/irritation**

#### Product:

Result : Causes burns.  
Remarks : Brief contact may cause skin burns. Symptoms may include pain, severe local redness and tissue damage.

### Components:

#### **Sodium hydroxide:**

Result : Causes severe burns.  
Remarks : Brief contact may cause severe skin burns. Symptoms may include pain, severe local redness and tissue damage.

### **Serious eye damage/eye irritation**

#### Product:

Remarks : Due to the pH of the material, it is assumed that exposure may cause severe irritation with corneal injury which may result in permanent impairment of vision, even blindness.  
Mist may cause eye irritation.

### Components:

#### **Sodium hydroxide:**

Result : Corrosive  
Remarks : May cause severe irritation with corneal injury which may result in permanent impairment of vision, even blindness. Chemical burns may occur.  
Dust may irritate eyes.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

### Respiratory or skin sensitisation

#### Product:

Remarks : For skin sensitization:  
No relevant data found.

Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Assessment : Does not cause skin sensitisation.  
Remarks : Did not cause allergic skin reactions when tested in humans.

Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

### Germ cell mutagenicity

#### Product:

Genotoxicity in vitro : Remarks: For the major component(s):  
In vitro genetic toxicity studies were negative.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Genotoxicity in vitro : Remarks: In vitro genetic toxicity studies were negative.

### Carcinogenicity

#### Product:

Remarks : No relevant data found.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Remarks : No relevant data found.

### Reproductive toxicity

#### Product:

Effects on fertility : Remarks: No relevant data found.

Effects on foetal development : Remarks: No relevant data found.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Effects on fertility : Remarks: No relevant data found.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

Effects on foetal development : Remarks: No relevant data found.

### STOT - single exposure

#### Product:

Assessment : Material is corrosive. Material is not classified as a respiratory irritant; however, upper respiratory tract irritation or corrosivity may be expected.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Assessment : Available data are inadequate to determine single exposure specific target organ toxicity.

### Repeated dose toxicity

#### Product:

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause additional significant adverse effects.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Remarks : Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause additional significant adverse effects.

### Aspiration toxicity

#### Product:

Aspiration into the lungs may occur during ingestion or vomiting, causing tissue damage or lung injury.

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Aspiration into the lungs may occur during ingestion or vomiting, causing tissue damage or lung injury.

---

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicity

#### Components:

##### Sodium hydroxide:

Toxicity to fish : Remarks: May increase pH of aquatic systems to > pH 10 which may be toxic to aquatic organisms.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

### Persistence and degradability

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Biodegradability : Remarks: Biodegradability is not applicable to inorganic substances.

### Bioaccumulative potential

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No bioconcentration is expected because of the relatively high water solubility.

### Mobility in soil

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Distribution among environmental compartments : Koc: 14  
Method: Estimated.  
Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

### Other adverse effects

#### Components:

##### **Sodium hydroxide:**

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

---

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Disposal methods

Waste from residues : AS YOUR SUPPLIER, WE HAVE NO CONTROL OVER THE MANAGEMENT PRACTICES OR MANUFACTURING PROCESSES OF PARTIES HANDLING OR USING THIS MATERIAL.  
THE INFORMATION PRESENTED HERE PERTAINS ONLY TO THE PRODUCT AS SHIPPED IN ITS INTENDED CONDITION AS DESCRIBED IN MSDS SECTION: Composition Information.  
All disposal practices must be in compliance with all Federal, State/Provincial and local laws and regulations.  
Regulations may vary in different locations.  
Waste characterizations and compliance with applicable laws are the responsibility solely of the waste generator.  
DO NOT DUMP INTO ANY SEWERS, ON THE GROUND, OR INTO ANY BODY OF WATER.

## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 05-24-2021
6.0	04-19-2023	10000001221	Date of first issue: 04-19-2023

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION****International Regulations****UNRTDG**

UN number	:	UN 1824
Proper shipping name	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	:	8
Packing group	:	II
Labels	:	8

**IATA-DGR**

UN/ID No.	:	UN 1824
Proper shipping name	:	Sodium hydroxide solution
Class	:	8
Packing group	:	II
Labels	:	Corrosive
Packing instruction (cargo aircraft)	:	855
Packing instruction (passenger aircraft)	:	851

**IMDG-Code**

UN number	:	UN 1824
Proper shipping name	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	:	8
Packing group	:	II
Labels	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B
Marine pollutant	:	no
Remarks	:	Stowage category AAlkalis

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**

Not applicable for product as supplied.

**National Regulations****TDG**

UN number	:	UN 1824
Proper shipping name	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	:	8
Packing group	:	II
Labels	:	8
ERG Code	:	154
Marine pollutant	:	no

**Special precautions for user**

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version 6.0      Revision Date: 04-19-2023      SDS Number: 10000001221      Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

---

### SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

#### International Regulations

Montreal Protocol : Not applicable  
Rotterdam Convention (Prior Informed Consent) : Not applicable  
Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants) : Not applicable

#### The components of this product are reported in the following inventories:

TCSI : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
TSCA : All substances listed as active on the TSCA Inventory or are not required to be listed.  
AIIIC : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
DSL : All substances contained in this product are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or are not required to be listed.  
ENCS : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
ISHL : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
KECI : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
PICCS : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
IECSC : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
NZIoC : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
CH INV : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.  
TECI : All intentional components are listed on the inventory, are exempt, or are supplier certified.

---

### SECTION 16. OTHER INFORMATION

#### Further information

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

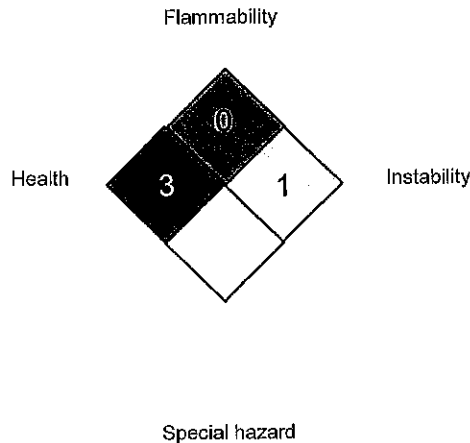
Version  
6.0

Revision Date:  
04-19-2023

SDS Number:  
10000001221

Date of last issue: 05-24-2021  
Date of first issue: 04-19-2023

### NFPA 704:



### Full text of other abbreviations

ACGIH	:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	:	Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	:	Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	:	Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
ACGIH / C	:	Ceiling limit
CA AB OEL / (c)	:	ceiling occupational exposure limit
CA BC OEL / C	:	ceiling limit
CA QC OEL / C	:	Ceiling

AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumu-

# SAFETY DATA SHEET



## Caustic Soda 50% Commercial Grade

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 05-24-2021
6.0	04-19-2023	10000001221	Date of first issue: 04-19-2023

---

lative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Revision Date : 04-19-2023  
Date format : mm/dd/yyyy

OLIN CANADA ULC (OCAP) urges each customer or recipient of this (M)SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this (M)SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific (M)SDSs, we are not and cannot be responsible for (M)SDSs obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an (M)SDS from another source or if you are not sure that the (M)SDS you have is current, please contact us for the most current version.

CA / EN

