

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Section 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identification du produit:** Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade
  - **Synonymes:** Sodium Hydroxide 50%
  - **Numéro d'enregistrement REACH:** 01-xxxxxxxx-xx-0201
  - **Emploi de la substance / de la préparation:**  
Base chimique solide utilisée dans la fabrication de pâte et de papier, de textiles, d'eau potable, de savons et de détergents.
  - **Producteur/fournisseur:**  
Formosa Plastics Corporation, Americas  
201 Formosa Drive  
Point Comfort, TX 77978 USA  
+1 (361) 987-7000  
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
  - **Représentant européen REACH:** Intertek France
  - **Division commerciale:** Chlor-Alkali
- 
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
En cas d'urgence chimique, contacter CHEMTREC (24 h) au :  
+1 (800) 424-9300 (États-Unis, Canada, Puerto Rico, Îles Vierges Britanniques)  
+1 (703) 527-3887 (Autres pays)

### Section 2: Identification des dangers

- **Classification des dangers:**



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

- **Mention d'avertissement:** Danger

- **Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les brouillards.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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

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

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un médecin.

P309 EN CAS d'exposition ou d'un malaise:

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 2)

FPF

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 1)

#### · **NFPA données (gamme 0-4):**



#### · **Informations complémentaires:**

Si vous ne comprenez pas les dangers ou les consignes de sécurité indiqués dans cette fiche de données, contacter votre responsable ou la personne en charge de la sécurité avant de manipuler ce produit.

### Section 3: Composition/informations sur les composants

#### · **Composants dangereux:**

No CAS	Désignation	%	Ident. phrases R
1310-73-2	hydroxyde de sodium		40-50%
	Skin Corr. 1A, H314		

### Section 4: Premiers secours

#### · **Remarques générales:**

Le personnel de secours doit porter l'équipement de protection approprié durant le retrait des victimes des zones contaminées.

#### · **Après inhalation:**

Sortir la victime à l'air frais.  
Administer de l'oxygène en cas de difficultés respiratoires.  
Mettre en place une respiration artificielle en cas d'arrêt respiratoire.  
L'apparition des symptômes peut être retardée jusqu'à 48 heures.  
Consulter immédiatement un médecin.

#### · **Après contact avec la peau:**

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la zone de peau affectée avec de l'eau et du savon.  
Utiliser des précautions pour éviter toute propagation de la contamination pendant le nettoyage.  
Des lésions cutanées peuvent se manifester ultérieurement si le produit n'a pas été complètement nettoyé.  
Consulter immédiatement un médecin.

#### · **Après contact avec les yeux:**

En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement les yeux à grande eau.  
Maintenir les paupières ouvertes afin d'assurer un rinçage adéquat.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Consulter immédiatement un médecin.

#### · **Après ingestion:**

Rincer la bouche.  
Donner à boire 1 à 2 verres d'eau pour diluer le produit ingéré.  
NE PAS faire vomir.  
Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne évanouie.  
Consulter immédiatement un médecin.

(suite page 3)

FPF

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 2)

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### Section 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**  
Aucun risque spécial de lutte contre les incendies n'est prévu.
- **Équipement spécial de sécurité:**  
En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire intégré, à pression positive, approuvé par le NIOSH (États-Unis) ou le CEN (UE) et un uniforme de protection complet.
- **Informations complémentaires:** Évacuer tout le personnel non essentiel de la zone de danger.

### Section 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**  
En cas de déversement ou d'une autre forme de libération accidentelle de ce produit, contacter immédiatement votre responsable, la personne en charge de la sécurité ou l'équipe d'intervention d'urgence. Restreindre l'accès pour maintenir le personnel non autorisé ou non protégé à l'écart. Se placer contre le vent par rapport aux produits déversés. Porter l'équipement de protection personnelle approprié au cours des activités de nettoyage. Se reporter à la Section 8 pour plus d'informations. Éviter l'inhalation et tout contact direct. Le personnel de nettoyage doit être correctement formé.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Éloigner les produits déversés des systèmes d'évacuation des eaux usées et des voies d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Sécuriser la source de la fuite si les conditions ne présentent pas de risques. Utiliser un neutralisant. Recueillir en utilisant un matériau absorbant approprié comme de l'argile ou du sable. Placer les déchets dans un récipient approprié pour l'élimination. Prendre des précautions lors du nettoyage afin d'éviter toute exposition au produit et toute blessure due aux récipients brisés.

### Section 7: Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**  
En cas de dilution, toujours verser le produit dans l'eau et pas le contraire. Ne pas mélanger avec de l'eau sans diluer ou remuer le mélange pour éviter toute réaction potentiellement violente. Éviter l'inhalation et tout contact direct. Porter un équipement de protection personnelle approprié. Ne pas mélanger avec des acides, de l'ammoniac, de l'alcool, des éthers ou des hydrocarbures.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Le contact avec les métaux peut former de l'hydrogène gazeux.

(suite page 4)

— FPF —

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 3)

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Conserver dans des récipients fermés et correctement étiquetés.

Mettre les récipients à l'abri de la chaleur, des dommages physiques, des sources d'inflammation et des matériaux incompatibles.

Garder à disposition un équipement d'urgence pour les incendies et les déversements accidentels du produit.

Absorbe le dioxyde de carbone. Conserver le récipient fermé.

Il n'y a pas de limite spécifique à la date d'expiration si le produit est stocké dans un récipient fermé.

· **Informations complémentaires:**

Si vous ne comprenez pas les dangers ou les consignes de sécurité indiqués dans cette fiche de données, contacter votre responsable ou la personne en charge de la sécurité avant de manipuler ce produit.

### Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**1310-73-2 hydroxyde de sodium**

PEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 2 mg/m<sup>3</sup>

REL (U.S.A.) Valeur plafond: 2 mg/m<sup>3</sup>

TLV (U.S.A.) Valeur plafond: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **Contrôles de l'exposition:**

Vérifier que des douches et des installations permettant de se rincer les yeux en cas d'urgence sont disponibles.

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Se laver soigneusement après manipulation.

Respecter les consignes de sécurité, les pancartes et les mises en garde.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Une évaluation du risque d'hygiène industrielle est requise afin de déterminer la protection respiratoire adéquate.

Un masque filtrant peut être approprié dans des conditions d'exposition limitée.

Tester l'étanchéité/l'ajustage du masque une fois placé sur votre visage.

Les masques filtrants offrent une protection limitée.

Porter un appareil respiratoire intégré (SCBA) en cas de risque de libération non contrôlée, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans d'autres circonstances si les masques filtrants risquent de ne pas fournir une protection adéquate.

· **Protection des mains:**



Gants résistant aux produits chimiques.

Des gants de travail peuvent être portés sur des gants résistant aux produits chimiques.

Porter une deuxième paire de gants résistant aux produits chimiques pour plus de protection.

Attacher les gants à la combinaison, si approprié.

Prendre des précautions lors du retrait des gants pour éviter toute exposition aux produits chimiques dangereux.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux/du visage:**



Lunettes de sécurité avec de larges œillères.

L'utilisation de lunettes de protection contre les éclaboussures est recommandée lors de la réalisation de tâches présentant un risque élevé d'exposition.

· **Protection du corps:**

Le port d'un sarrau de laboratoire est recommandé pour les opérations à petite échelle. Pour les tâches présentant une probabilité élevée d'éclaboussures ou de contact avec la peau, les équipements suivants peuvent être requis:  
Combinaison ou tablier résistant aux produits chimiques.  
Chaussures très résistantes aux produits chimiques.

· **Informations complémentaires:**

Si des expositions inhabituelles sont anticipées, il est recommandé d'examiner l'hygiène industrielle des pratiques de travail, des contrôles d'ingénierie et de l'équipement de protection personnelle.

### Section 9: Propriétés physiques et chimiques

· <b>Forme:</b>	Liquide
· <b>Couleur:</b>	Incolore
· <b>Odeur:</b>	Inodore
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH à 20 °C:</b>	13,7
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	5-12 °C (Freezing Point)
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	221 °C
· <b>Point d'éclair:</b>	Non applicable.
· <b>Température d'inflammation:</b>	Indéterminé.
· <b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>Limite inférieure d'explosivité (LEL):</b>	Non déterminé.
· <b>Limite supérieure d'explosivité (UEL):</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Densité à 20 °C:</b>	1,52 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation:</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans l'eau:</b>	Soluble
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	Indéterminé.

FPF

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 5)

#### \* Section 10: Stabilité et réactivité

- **Stabilité chimique:** Tenir à l'écart des matériaux incompatibles.
- **Conditions à éviter:**  
Tenir le produit renversé à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.  
Tenir à l'écart des matériaux incompatibles.  
Absorbe le dioxyde de carbone. Conserver le récipient fermé.
- **Possibilité de réactions dangereuses:**  
Tenir à l'écart des agents fortement oxydants.  
Tenir à l'écart des composés halogénés.  
Ne pas mélanger avec des acides, de l'ammoniac, de l'alcool, des éthers ou des hydrocarbures.  
Le contact avec les métaux peut former de l'hydrogène gazeux.
- **Produits de décomposition dangereux:** Aucune donnée disponible.

#### Section 11: Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 pertinentes:**  
**1310-73-2 hydroxyde de sodium**  
Oral LD50 2000 mg/kg (rat)
- **Irritation cutanée:**  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Irritation des yeux:**  
Provoque des lésions oculaires graves.
- **Irritation des voies respiratoires:** Corrosif pour les voies respiratoires.
- **Sensibilisation/réactions allergiques:** Aucune donnée disponible.

#### Section 12: Informations écologiques

- **Toxicité aquatique:** Aucune donnée disponible.
- **Persistance et dégradabilité:** Aucune donnée disponible.
- **Potentiel de bioaccumulation:** Aucune donnée disponible.

#### Section 13: Considérations relatives à l'élimination

- **Instructions d'élimination:**  
Éloigner les produits déversés des systèmes d'évacuation des eaux usées et des voies d'eau.  
Maximiser la récupération du produit à des fins de réutilisation ou de recyclage.  
Les déchets peuvent être dangereux à cause du pH/de la corrosivité.  
Éliminer les déchets conformément aux lois et réglementations applicables.

(suite page 7)

— FPF —

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 6)

· **Informations complémentaires:**

Il appartient à l'utilisateur du produit de déterminer au moment de l'élimination si un matériel renfermant ce produit ou dérivé de ce produit doit être classé comme un déchet dangereux.

### Section 14: Informations relatives au transport

· **Numéro ONU:**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN1824

· **Désignation officielle de transport de l'ONU:**

· **DOT** Sodium hydroxide solution

· **ADR** 1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION

· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **Classe(s) de danger pour le transport:**

· **DOT**



· **Classe:** 8 Matières corrosives.

· **Label** 8

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe:** 8 Matières corrosives.

· **Étiquette** 8

· **Groupe d'emballage:**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.

· **Indice Kemler:** 80

· **No EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Alkalis

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 7)

- **Indications complémentaires de transport:** Les expéditeurs doivent consulter les réglementations de transport pour obtenir les instructions de conditionnement, les limites quantitatives et les autres informations réglementaires applicables au mode de transport voulu.
- **DOT**
- **Quantity limitations**
  - On passenger aircraft/rail: 1 L
  - On cargo aircraft only: 30 L
- **Remarks:**
  - 
  - Les expéditeurs doivent consulter les réglementations de transport pour obtenir les instructions de conditionnement, les limites quantitatives et les autres informations réglementaires applicables au mode de transport voulu.
- **ADR**
- **Quantités exceptées (EQ)**
  - Code: E2
  - Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
  - Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
- **Code de restriction en tunnels**
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)**
  - 1L
- **Excepted quantities (EQ)**
  - Code: E2
  - Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
  - Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### Section 15: Informations relatives à la réglementation

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada:**
  - Tous les composants sont compris.
- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%):**
  - Aucun des composants n'est compris.
- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%):**
  - 1310-73-2 hydroxyde de sodium
- **Étiquetage des conteneurs:** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger:**



GHS05

- **Mention d'avertissement:** Danger
- **Mentions de danger:**
  - H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**
  - P260 Ne pas respirer les brouillards.

(suite page 9)

— FPF —



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.09.2018

Numéro de version 8

Révision: 11.09.2018

### Identification du produit: Liquid Caustic Soda 50% Membrane Grade

(suite de la page 8)

P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un médecin.
P309	EN CAS d'exposition ou d'un malaise:
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P501	Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Directive 2012/18/UE:**

- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I:** Aucun des composants n'est compris.
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

### Section 16: Autres informations

Ces informations sont fournies sans garantie, expresse ou implicite, à l'exception du fait qu'à la connaissance de Formosa Plastics Corporation, U.S.A., elles étaient exactes au moment où ce document a été préparé. Formosa Plastics Corporation, U.S.A. n'assume quelque responsabilité que ce soit en ce qui concerne la précision ou l'exhaustivité des informations contenues dans les présentes. La détermination finale de la pertinence de ce produit est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les produits peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Même si certains dangers sont décrits dans les présentes, Formosa Plastics Corporation, U.S.A. et ses filiales ne peuvent garantir qu'ils représentent les seuls dangers possibles. Formosa Plastics Corporation, U.S.A. n'assume aucune responsabilité légale pour la perte, les dommages ou les frais découlant de, ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, la conservation, l'utilisation ou l'élimination de ce produit.

- **Service établissant la fiche technique:** Corporate Environment, Health & Safety

· **Sources et références:**

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la réglementation 1907/2006/CE (REACH). Ce produit a été classé conformément aux réglementations européennes CLP (1272/2008/CE) et à la norme américaine de communication sur les dangers (29 CFR 1910.1200).

\* - Indique que les données ont été mises à jour à partir de la précédente version.