

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

· Nom du produit : Hydroxyde de sodium

· Code du produit : 7920113, 7930135

· Producteur/fournisseur :

Reactolab SA
Au Verney 1
CH-1077 Servion

Email : info@reactolab.ch

Tel. +41 (0)21 903 32 32

Fax +41 (0)21 903 31 67

· Service chargé des renseignements : Département sécurité produit

· Renseignements en cas d'urgence :

Centre Suisse d'Information Toxicologique
Freiestrasse 16
CH-8030 ZÜRICH

Tél.: +41 (0)1 251 51 51

Tél.: +41 (0)44 251 66 66

Fax : +41 (0)44 252 88 33

Numéro de cas d'urgence nationale : 145

2. COMPOSITION - INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractéristiques chimiques :

· Description :

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux.

Composants contribuant aux dangers : 1310-73-2 Hydroxyde de Sodium
C; R35

· No CAS Désignation : 1310-73-2

· Code(s) d'identification

· No CE (EINECS) : 200-662-2 215-185-5

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

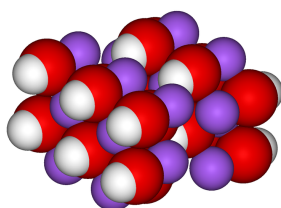
Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

Formule moléculaire : NaOH

Masse molaire : 39,9971 g/mol

Structure spatiale du réseau cristallin de l'hydroxyde de sodium :



3. IDENTIFICATIONS DES DANGERS

Principaux dangers (directive 1999/45/CE) :



C : Corrosif

Selon les nouveaux pictogrammes de danger (SGH) :



· **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement :**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Phrases de risque :

R 35 Provoque de graves brûlures.

Conseils de prudence :

S1/2 Conserver sous clé / Conserver hors de portée des enfants.

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et consulter un ophtalmologiste.

S37 Porter des gants appropriés.

S39 Porter un appareil de protection des yeux/du visage approprié.

S45 En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

4. PREMIERS SECOURS

• Indications générales :

Sortir les sujets de la zone dangereuse.

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Autoprotection du secouriste d'urgence.

• après inhalation :

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

• après contact avec la peau :

Rincer immédiatement à grande eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.

• après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Protéger l'oeil intact.

• après ingestion :

Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

Ne pas faire vomir.

Ne pas essayer de neutraliser.

• Indications destinées au médecin :

• Les symptômes suivants peuvent apparaître :

Irritations des muqueuses

Brûlures

Vomissement sanglant

• Risques :

Risque de perforation gastrique.

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE - PREVENTION DES EXPLOSIONS ET DES INCENDIES

• Moyens d'extinction:

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

• Equipement spécial de sécurité :

Porter un vêtement de protection totale.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

• Les précautions individuelles:

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.

• Mesures pour la protection de l'environnement :

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.

• Méthodes de nettoyage/récupération :

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont :

Solution faiblement acide.

Petites quantités : Rincer abondamment à l'eau les surfaces contaminées.

7. PRECAUTION DE MANIPULATION, D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

Manipulation :**• Précautions à prendre pour la manipulation :**

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

Eviter le dégagement d'aérosols.

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit.

• Préventions des incendies et des explosions :

Le produit n'est pas combustible.

Stockage :

• Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :

Ne pas utiliser de fûts en métal léger.

Prévoir des sols résistant au lessivage.

• Indications concernant le stockage commun :

Ne pas stocker avec des acides.

• Autres indications sur les conditions de stockage :

Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.

Protéger contre le gel.

8. PROCEDURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET CARACTERISTIQUES DES EPI

• Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :

Sans autre indication, voir point 7.

• Composants présentant des valeurs seuil à surveiller par poste de travail :

1310-73-2 Hydroxyde de Sodium (30%)

VME (Suisse)

Valeur momentanée: 2 e mg/m³

Valeur à long terme: 2 e mg/m³

C

• Indications complémentaires :

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

• Equipement de protection individuel :

• Mesures générales de protection et d'hygiène :

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.

• Protection respiratoire :

En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

Filtre à particule P2.

- **Protection des mains** : Gants résistant aux liquides alcalins.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés :**

Temps perméable \geq 8 heures

Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR (0.5 mm).

Gants en polychloroprène - CR (0.5 mm).

Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35 mm).

Gants en butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).

Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).

Gants en chlorure de polyvinyle - PVC (0.5 mm).

Référence: GESTIS base de données de substances (www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)

- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés :**

Gants en tissu épais.

Gants en cuir.

- **Protection des yeux** : Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps** : Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins.

9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

- **Indications générales.**

Forme : liquide
Couleur : incolore
Odeur : inodore

- **Modification d'état**

Point de fusion : 9°C (DIN 51761)
Point d'ébullition : 116°C (DIN 51761)

- **Point d'éclair** : non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux)** : Le produit n'est pas inflammable.
- **Auto-imflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C** : 23,0 hPa (DIN 51754)

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

• Densité à 20°C :	1,359 g/cm ³ (DIN 51757)
• Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	entièrement miscible.
• Valeur du pH à 20°C :	>14,0
• Teneur en solvants :	
solvants organiques :	0,0 %
eau :	70,0 %

10. STABILITE ET REACTIVITE DU PRODUIT

• **Décomposition thermique / conditions à éviter :**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

• **Réactions dangereuses :**

Un réchauffement se produit en cas d'addition d'eau.

En cas d'action exercée par des composés d'ammonium, dégagement d'ammoniac.

Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.

Danger d'explosion !

• **Produits de décomposition dangereux :** Hydrogène.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

• **Toxicité aiguë :**

• **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

1310-73-2 Hydroxyde de Sodium

Oral LD50 2000 mg/kg (rat)

• **Effet primaire d'irritation :**

• **de la peau :** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.

• **des yeux :** Effet fortement corrosif.

• **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.

• **Toxicité subaiguë à chronique :**

Danger de perte de la vue.

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

• Indications toxicologiques complémentaires :

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

• Effets écotoxiques :

• Toxicité aquatique :

EC50/24h 76 mg/l (Daphnia magna)

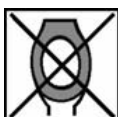
LC50/48h 99 mg/l (bluegill sunfish)

LC50/96h 45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

• Remarque : N'est pas nocif pour les organismes d'eau.

Non neutralisée, la substance peut être dangereuse pour les organismes aquatiques par le changement de pH.

• Indications générales :



Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13. CONSIDERATION RELATIVE A L'ELIMINATION

• Produit :

• Recommandation :



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales. Les solutions diluées peuvent être envoyées à une station d'épuration.

• Catalogue européen des déchets :

06 00 00 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE

06 02 00 déchets provenant de la FFDU de bases

06 02 99 déchets non spécifiés ailleurs

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

• Emballages non nettoyés :

• Recommandation :

L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.

• Produit de nettoyage recommandé :

Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

14. INFORMATIONS RELATIVE AU TRANSPORT

• Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :

• Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :

8 Matières corrosives.

• Indice Kemler :

80

• No ONU :

1824

• Groupe d'emballage :

II

• Désignation du produit :

1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION

• Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux) :

• Classe IMDG :

8

• No ONU :

1824

• Label

8

• Groupe d'emballage :

II

• No EMS :

F-A,S-B

• Désignation technique exacte :

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

• Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :

• Classe ICAO/IATA :

8

• No ID ONU :

1824

• Label

8

• Groupe d'emballage :

II

• Désignation technique exacte :

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

• Indications complémentaires de transport :

Fiche de transport pour le transport routier :

Numéro : 1223

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

• Marquage selon les directives CEE :

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les produits dangereux.

• Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :



C : Corrosif

Selon les nouveaux pictogrammes de danger (SGH) :



• Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement :

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Phrases de risque :

R 35 Provoque de graves brûlures.

Conseils de prudence :

S1/2 Conserver sous clé / Conserver hors de portée des enfants.

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et consulter un ophtalmologiste.

S37 Porter des gants appropriés.

S39 Porter un appareil de protection des yeux/du visage approprié.

S45 En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Soude caustique 30%

malumiere N°: 8-100210

Date de création : 10 février 2010

Version 1 par sammy@malumiere.ch

Date de révision : 18 février 2010

• Prescriptions nationales :

Législation de toxicité Suisse :

N°-OFSP/N°-TED : G-4490

Classe de toxicité : 2

• Classe de pollution des eaux :

Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : peu polluant

Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH) : peu polluant

mise en danger de l'eau

16. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations

Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.