

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression: 08/07/2010

Date d'établissement: 05/04/2007
 Date de révision: 27.05.2010

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la préparation

- Nom commercial du produit: **SOUDE CAUSTIQUE LIQUIDE 25%**

- Usage de la préparation: Déboucheur de canalisations

Identification du Producteur/Fournisseur

IDEAL CHIMIC SA
 Route de Saint-Julien 34
CH – 1227 CAROUGE
 Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68
 Email: service@idealchimic.ch

Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA Téléphone: 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

2. Identification des dangers

- **Principaux dangers:** C Corrosif
- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
R35: Provoque de graves brûlures.



C - Corrosif

- **Système de classification:**
 La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.
- **Indications complémentaires:**
 Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.

3. Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique:** Formulation alcaline
- **Composants contribuant aux dangers:**

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident.	Phrases R
1310-73-2	215-185-5	Hydroxyde de Sodium	25 - 50	C	35

4. Premiers secours

- **Indications générales:**
 Sortir les sujets de la zone dangereuse. Autoprotection du secouriste d'urgence. Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation:**
 Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable. Consulter un médecin
- **après contact avec la peau:**
 Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables. Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux:**
 Protéger l'oeil intact. Laver immédiatement à l'eau en écartant les paupières environ 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.
- **après ingestion:**
 Ne pas faire vomir. Ne pas essayer de neutraliser. Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

4. Premiers secours

(Suite)

- **Indications destinées au médecin:**
Des contacts prolongés ou répétés peuvent provoquer des dermatoses.
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître:**
Irritations des muqueuses, brûlures, vomissement sanglant.
- **Risques:** Risque de perforation gastrique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction en cas d'incendie au voisinage:**
Adapter les moyens habituels d'extinction (eau, mousse, poudre, CO₂) au feu environnant. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un vêtement de protection totale.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes). 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:** Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas rejeter à l'égout, les fosses, les caves. Ne pas rejeter dans l'environnement, rivières, nappes d'eau, étangs, lacs.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** 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. Utiliser un neutralisant. Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Assurer une aération suffisante.

7. Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Le port de lunettes et de gants est conseillé. En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit. Travailler dans un lieu bien ventilé.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible.
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Il est recommandé de stocker dans un local muni d'un bac de rétention. Prévoir des sols résistant au lessivage. Ne pas utiliser des fûts en métal léger.
- **Indications concernant le stockage commun:**
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les récipients hermétiquement fermés. Protéger contre le gel.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **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

VME (Suisse)	Valeur momentané:	2 e mg/m ³
	Valeur à long terme:	2 e mg/m ³
	C	

- **Indications complémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:** Vêtements de travail résistant aux liquides alcalins.
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail. Tenir à l'écart des produits alimentaires, de boissons et de nourritures pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Éviter tout contact avec les yeux et la peau

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

(Suite)

- **Protection respiratoire:** Prévoir une bonne aération. En cas de vapeur/aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire.
- **Protection des mains:** Gants de protection résistant aux liquides alcalins. Le matériau des gants doit être impéable et résiétant au produit/à la substance/à la préparation. A cause du manque de test, aucune recommandation pour un matériau de gans pour le produit/la préparation/le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilié et de la dégradation.
- **Matériau des gants:** Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qulité qui peuvent varierd'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une kpéaration composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux d
- **Temps de pénétration du matériau des gants:** Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **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 butylcaoutchouc - 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 cuir. Gants en tissu.
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques ou protection du visage. Fontaines oculaires sur le lieu de travail.
- **Protection du corps:** Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins.

9. Propriétés physiques et chimiques

- **Forme:** Liquide
- **Couleur:** Incolore
- **Odeur:** Caractéristique
- **Modification d'état:**
 - **Point de fusion:** 9°C DIN 51761
 - **Point d'ébullition:** 116°C DIN 51761
- **Point d'éclair:** Non applicable
- **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C:** 23.4 hPa DIN 51754
- **Densité à 20°C:** 1.36 g/cm³ DIN 51757
- **Solubilité dans/ miscibilité avec l'eau:** Totale
- **Valeur du pH à 20°C:** >14 à une concentration de 10% dans l'eau.
- **Teneur en solvants:**
 - **Solvants organique:** 0.0%
 - **Eau:** 70.0%

10. Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique:** Produit stable dans les conditions normales d'emploi et de stockage.
- **Conditions à éviter:** Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques, particulièrement les acides.
- **Réactions dangereuses:** Un réchauffement se produit en cas d'addition d'eau. Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène. Réaction exothermique aux acides.
- **Réactions dangereuses de la soude caustique:** Avec certains solvants organiques et certains métaux.
- **Produits de décomposition dangereux:** Peu probable.

11. Informations toxicologiques

- Toxicité aiguë:

1310-73-2 Hydroxyde de Sodium

LD50 oral 2000 mg/Kg (rat)

- Effet primaire d'irritation:

- **de la peau:** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux:** Effet formement corrosif.

- Sensibilisation:

Aucun effet de sensibilisation connu.

- Toxicité subaiguë à chronique:

Danger de perte de la vue.

- Indications toxicologiques complémentaires:

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations. Le produit présente le danger suivant:

Corrosif

L'absorption orale a un effet fortement corrosif sur la cavité buccale, sur le pharynx et peut présenter un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12. Informations écologiques

- Effets écotoxiques:

- Toxicité aquatique:

1310-73-2 Hydroxyde de Sodium

EC50/24h	76	mg/l	(Daphnia magna)
LC50/48h	99	mg/l	(Bluegill sunfish)
LC50/96H	44.5	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)

- Indications générales:

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations. Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur. Jeter de grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement:

Après l'utilisation du produit, les eaux résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluante pour l'eau.

- Classe de pollution des eaux:

Catégorie de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D): Peu polluant.

13. Considérations relatives à l'élimination

- **Produits:** Les déchets doivent être traités conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur. Les solutions diluées peuvent être envoyées à une station d'épuration.
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Numéro d'identification OMoD:** 06 02 05
- **Emballages non nettoyés:** L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec addition de produit de nettoyage.

14. Informations relatives 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
 - N° ONU: 1824
 - Groupe emballage: II
 - Désignation du produit: 1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION
- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**
 - Classe IMDG: 8
 - N° ONU: 1824
 - Label: 8
 - Groupe emballage: II
 - N° EMS: F-A, S-B
 - Polluant marin: Non
 - Désignation du produit: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- **Transport aérien ICAO/IATA-DGR:**
 - Classe ICAO/IATA: 8
 - N° ID ONU: 1824
 - Label: 8
 - Groupe emballage: II
 - Désignation du produit: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15. Informations réglementaires

- **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
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** Hydroxyde de Sodium
- **Phrases R:**
 - R35:** Provoque de graves brûlures.
- **Phrases S:**
 - S1/2:** Conserver sous clef et hors portée des enfants.
 - S26:** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
 - S27:** Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
 - S37/39:** Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux et du visage.
 - S45:** En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette.



C - Corrosif

15. Informations réglementaires

- Classe de pollution des eaux:

Catégorie de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D): Peu polluant.

- Notes complémentaires:

- Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.
- Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.
- Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels ou il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.
- Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.

16. Autres informations

- Service établissant la fiche technique: Service "Sécurité Produits».

- Contact: Dr Denis RIPOLL - Téléphone: 022 307 11 80 - Télécopie: 022 343 38 68.

- Utilisation du produit:

- Notes complémentaires:

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.