



Réf : TEU05/S200

Etablie le : 14/08/2020

Version : 03

Révision : 13/08/2025

FICHE TECHNIQUE

HYDROXYDE DE SODIUM

pour traitement des eaux usées

Formule brute : NaOH

PROPRIETES

L'hydroxyde de sodium (NaOH), communément appelé **soude caustique**, est un réactif chimique fondamental utilisé dans le traitement des eaux usées pour la régulation du pH et la précipitation des métaux lourds.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- **État physique** : Solide (perles, écailles ou granulés blancs) ou liquide (solution aqueuse claire à jaunâtre).
- **Concentrations types** : Souvent commercialisé en solutions à **33%** ou **50%** ou 99% pour un usage industriel.
- **pH** : Base forte, avec un pH de **14**.
- **Solubilité** : Très soluble dans l'eau ; la dissolution est une réaction **exothermique** (dégage une chaleur intense).
- **Masse molaire** : 40,0 g/mol.

APPLICATIONS EN TRAITEMENT DES EAUX

1. **Neutralisation** : Ajustement du pH des effluents acides pour atteindre les normes de rejet.
2. **Précipitation métallique** : Formation d'hydroxydes métalliques insolubles pour éliminer les métaux lourds des eaux industrielles.
3. **Régénération** : Utilisation dans le nettoyage des résines échangeuses d'ions.
4. **Précurseur** : Sert à la fabrication de coagulants comme l'hypochlorite de sodium.

SECURITE ET MANIPULATION

L'hydroxyde de sodium est classé comme **corrosif** (GHS05).

- **Dangers** : Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires irréversibles.

HYDROXYDE DE SODIUM

Dépôt : 2 avenue Melilia Atlas, Fès – Maroc. Tél./Fax : (212)35 64 42 42/Tél. : (212)35 64 37 60

Siège Usine : 14, Quartier Industriel Sidi Brahim –Fès - Tél. : (212)35 96 04 59

E-mail: lahloubisnesse@hotmail.com

- **Équipements de Protection Individuelle (EPI)** : Port obligatoire de gants en nitrile (>0,3 mm), de lunettes de protection étanches et de vêtements résistants aux produits chimiques.
- **Incompatibilités** : Réagit violemment avec les **acides** et attaque certains métaux (aluminium, zinc, étain), libérant de l'hydrogène inflammable.
- **Règle d'or** : Toujours verser la soude dans l'eau, **jamais l'eau dans la soude**, pour éviter les projections dues à la réaction thermique.

STOCKAGE

- Conserver dans des récipients d'origine hermétiquement fermés, en polyéthylène haute densité (PEHD) ou en acier inoxydable.
- **Température** : Maintenir entre **15°C et 30°C**. Attention : les solutions de soude à 50% cristallisent (se solidifient) en dessous de 12-15°C

HYDROXYDE DE SODIUM

Dépôt : 2 avenue Mellilia Atlas, Fès – Maroc. Tél./Fax : (212)35 64 42 42/Tél. : (212)35 64 37 60

Siège Usine : 14, Quartier Industriel Sidi Brahim –Fès - Tél. : (212)35 96 04 59

E-mail:lahloubisnesse@hotmail.com