

LA SOUDE

Ce qu'il faut savoir | Précautions à prendre

Qu'est-ce que la soude ?

La soude ou hydroxyde de sodium (NaOH) est une **base forte** qui permet la transformation des huiles en savon ; la **saponification**. Elle peut se présenter sous forme solide (pure), ou diluée dans l'eau (lessive de soude).

Pourquoi est-ce dangereux ?

Qu'elle soit à l'état liquide ou solide, la soude caustique est **corrosive**. C'est un produit **extrêmement caustique** qu'il convient de manipuler avec la plus grande précaution.

Quelles dangers ?

Lorsque la soude est en contact avec la peau, elle peut provoquer :

- des douleurs
- des rougeurs
- des brûlures
- une éventuelle irritation des voies respiratoires



Précautions à prendre pour son utilisation

• Préparez bien votre environnement :

- Enlevez tout encombrement
- Eloignez enfants et animaux
- Travaillez dans une pièce bien aérée ou ventilée afin d'éviter d'inhaler les vapeurs lors de la fabrication
- Travaillez à proximité d'un robinet pour traiter les éventuelles brûlures

• Protégez-vous :

- les mains : avec des gants
- les yeux : avec des lunettes de protection
- le corps/les vêtements : avec une longue blouse





Que prendre pour commencer ?

Pour débuter, il est recommandé d'utiliser une **solution de soude commerciale**. La concentration de la lessive de soude doit être indiquée sur la bouteille, choisissez-la entre **30 et 35%**. En effet, il est **moins dangereux** d'utiliser cette solution où le NaOH est déjà dilué car on ne passe pas par la réaction exothermique de dissolution.

Où en trouver ?

Il est possible de trouver de la lessive de soude dans des drogueries spécialisées telles que la **Grande Droguerie le Lion** à Bruxelles ou dans des magasins de quincaillerie/bricolage tels que **Brico** à Wavre.

Pour la soude caustique sous forme solide, il est possible d'en trouver chez « **Le Trusquin** » à Louvain-la-Neuve.

• Utilisez un matériel adéquat :

- Utilisez du matériel résistant : pyrex, verre, silicone, plastique résistant à la chaleur, inox (éviter autres métaux)
/!\ Ne pas utiliser de récipients en aluminium

• Pendant l'utilisation :

- Pour la préparation de la solution de soude, versez toujours la soude dans l'eau et pas l'inverse ! (sinon les premières gouttes d'eau négligeables par rapport à la quantité de soude se transformeront instantanément en vapeur suite à la réaction exothermique, ce qui pourra s'accompagner de projections de soude et d'un emballement de la réaction)
- Lors de la saponification, versez toujours la solution de soude dans le mélange huileux pas l'inverse !!
- Attention aux projections de pâte à savon caustique ; Choisissez un récipient de taille appropriée et maintenez bien votre mixer au fond du mélange.
- La pâte à savon est encore caustique au moment où elle est coulée dans les moules. Gardez vos gants et tenez vos moules remplis hors de portée des enfants/animaux.

• Après l'utilisation :

- Portez des gants aussi pour nettoyer vos récipients et ustensiles. Ne pas jeter de pâte à savon dans l'évier : essuyer l'excédent avec un papier essuie-tout si nécessaire, puis laver abondamment à l'eau.
- Respectez une période de cure d'au moins 4 semaines avant de commencer à utiliser vos savons.
- Avant d'utiliser le savon, faites un test sur une petite partie de votre corps (par exemple une main). Si il n'y a aucun "effet secondaire", votre savon est prêt à être utilisé !



Attention à ne pas confondre :

La **soude caustique** (hydroxyde de sodium) et les **cristaux de soude** (carbonate de sodium) ou le **bicarbonate de soude** sont des produits différents. Les 2 derniers ne peuvent pas être utilisés en saponification.

Attention aussi aux produits "**déboucheurs**" à base de **soude**, mais qui contiennent d'autres ingrédients. Lisez bien les étiquettes, et en cas de doute, informez-vous auprès du détaillant.



Que faire en cas de projection de soude/pâte à savon ?



Si quelqu'un a du NaOH concentré (il est environ à 10 mol/L) chaud sur lui :

- Mettre du **vinaigre** n'est **pas du tout une solution** (contrairement à ce que certains disent).
- Il faut rincer sous l'**eau courante** jusqu'à ce que toute sensation de douleur, démangeaison, brûlure, etc. disparaisse. Suivant l'étendue de la zone touchée, il faut rester **jusqu'à 1h** sous l'eau courante. Sachez qu'il ne faut **jamais** appliquer des crèmes (type flamigel) sur des brûlures chimiques.

Pour la pâte à savon, il suffit de rincer sous l'eau tout de suite jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de produit et il n'y aura pas de soucis.



*Notez qu'après la période de cure, toute la soude aura réagi avec les huiles pour donner le savon. **Le savon fini ne contient plus de soude.***



Si vous suivez tous les conseils donnés sur cette fiche et que vous respectez les quantités indiquées dans la recette pour fabriquer votre savon, tout se passera pour le mieux !