



Précautions d'emploi de la soude

La soude ou la potasse sont des produits chimiques dangereux qu'il faut manipuler avec précaution.

Dans la fabrication du savon, la « **lessive** » est un terme générique utilisé pour décrire à la fois les substances solides caustiques, et les solutions alcalines obtenues, en dissolvant l'hydroxyde de sodium (formule chimique : NaOH) ou l'hydroxyde de potassium (formule chimique : KOH) dans l'eau. Les termes "(solution alcaline", "lessive" ou «soude caustique», «alcalin», «la potasse", "NaOH" et "KOH", se réfèrent tous à ces deux ingrédients de base de fabrication de savon.

Alors qu'il est absolument **vrai** que la lessive (comme définie ci-dessus) est une substance très dangereuse, il n'existe aucun moyen de faire du savon sans l'utiliser.

Néanmoins en respectant des précautions inévitables, il est tout à fait possible de se réconcilier avec notre meilleure ennemie.

Pour celles et ceux qui craignent la manipulation de la soude, il existe une alternative plutôt ludique et sans danger : l'utilisation de bases à savon dites Melt and Pour.

Travailler avec de la lessive

Si vous choisissez de faire votre savon intégralement, il vous faudra RESPECTER l'alcali (hydroxyde de sodium ou de potassium). Voici quelques recommandations générales sur ces produits chimiques dangereux.

- Toujours stocker la soude NaOH et /ou la potasse-KOH à l'abri de l'humidité. Les récipients en plastique robuste, clairement et visiblement étiquetés doivent être clairement étiquetés «**DANGER - hydroxyde de potassium**», ou «**DANGER - hydroxyde de sodium**». Gardez votre soude NaOH et/ou potasse KOH dans un endroit sûr, où ils ne peuvent être atteints par des enfants ou animaux.
 - Chaque fois que vous travaillez avec l'alcali, vous aurez besoin de porter des équipements de sécurité. En particulier, des lunettes de protection
1. des gants en caoutchouc
 2. Une chemise ou blouse à manches longues
 3. Des chaussettes, des chaussures et un pantalon long. Protégez votre peau au maximum. Une projection de soude peut causer des brûlures dites « lentes », c'est-à-dire que vous ne ressentirez

pas les effets (démangeaisons, picotements, irritations) dans l'immédiat et que ces effets se prolongeront dans le temps.

4. Lorsque vous produirez du savon, n'oubliez pas de porter vos lunettes et votre masque lors de la préparation de la lessive, afin d'éviter les projections dans l'œil (qui peuvent causer une cécité) et les inhalations de vapeur.
5. Pour préparer la solution caustique», qui signifie, dissoudre l'alcali choisi (NaOH pour le savon solide, KOH, pour le savon liquide) dans l'eau ou autre liquide, n'oubliez pas de toujours **ajouter l'alcali à l'eau**, et non le contraire car vous risqueriez de provoquer une réaction chimique volcanique.
6. Préparez la solution caustique dans une zone bien ventilée à l'abri des courants d'air. Je préfère mélanger la solution caustique à l'extérieur, afin d'éviter toute inhalation des vapeurs.
7. L'eau utilisée, pour la solution de soude caustique doit être à température ambiante (<20 ° C). N'utilisez jamais d'eau chaude pour dissoudre la soude !
8. Lorsque vous ajoutez l'alcali à de l'eau, une réaction chimique se produit, ce qui génère **de la chaleur** ... et beaucoup de chaleur, d'ailleurs ! La température d'une solution alcaline (hydroxyde de sodium 27%, 73% d'eau) pourra facilement atteindre 80° C ou plus.
9. La potasse ou KOH (hydroxyde de potassium), peut atteindre une température encore plus élevée et chauffera plus rapidement que l'hydroxyde de sodium. La potasse a une tendance étonnante à «bouillir». Lors de la dilution de la potasse, il est recommandé de toujours mettre le récipient prévu pour la solution caustique, dans une grande baignoire d'eau froide. Ajoutez doucement la potasse tout en remuant constamment. Rappelons également que la dilution de KOH nécessite généralement plus de liquide que la dilution de NaOH.
10. L'alcali sec doit être ajouté à l'eau dans un flux lent continu, tout en remuant avec l'autre main. Si la solution devient trop chaude trop rapidement, arrêtez de verser l'alcali et laissez la solution refroidir légèrement avant d'ajouter le reste. En attendant que la température baisse, couvrez le récipient avec un couvercle.
11. Versez la solution caustique dans l'huile et non le contraire. Sinon des blocs de soude pourraient apparaître dans le savon fini.
12. Ayez toujours un récipient contenant du vinaigre blanc, à proximité. Le vinaigre est acide, et aidera à équilibrer l'alcalinité en cas de brûlures. Vous pouvez utiliser du jus de citron si vous n'avez pas de vinaigre à portée de main, mais il est toujours recommandé de conserver une bouteille de vinaigre pour la fabrication du savon.