

<b>PEROXYDE D'HYDROGENE</b> (oxygénée)
---

Produit vendu pour une utilisation en piscines dilué à 30% ( Maréva) (attention corrosif et dangereux respecter les consignes d'utilisation). Très utilisé pour des traitements chocs, c'est un puissant oxydant algicide qui blanchi et détruit les algues résistantes.

Compatible avec pratiquement tous les produits, il a l'avantage de pouvoir se rebaigner immédiatement. Et redevient (eau) une fois dilué dans la piscine.

### **Quelles sont les caractéristiques du peroxyde d'hydrogène?**

Le peroxyde est un composé chimique qui contient l'ion peroxyde ( $O_2^{2-}$ ).

L'ion peroxyde consiste en une liaison simple entre deux atomes d'oxygènes:  $(O-O)^{2-}$ . C'est un oxydant puissant.

Le peroxyde d'hydrogène a la formule chimique  $H_2O_2$  et la formule semi-développée suivante:

*H-O-O-H*

La molécule de peroxyde d'hydrogène contient un atome d'oxygène extra en comparaison à la plus stable molécule d'eau. La liaison entre les deux atomes d'oxygènes, aussi appelée liaison peroxyde, est cassée alors que deux radicaux H-O sont formés. Ces radicaux réagissent rapidement avec d'autres substances alors que de nouveaux radicaux sont formés et qu'une chaîne de réactions a alors lieu. La solution de peroxyde d'hydrogène ressemble à de l'eau et peut être dissoute dans l'eau sans restriction.

#### *Sélectif*

Le peroxyde d'hydrogène est utilisé pour différentes applications, parce qu'il est très sélectif. En changeant les conditions de réactions (température, pH, dosage, temps de réaction et addition d'un catalyseur), le peroxyde attaquera des pollutions différentes.

### **Le peroxyde d'hydrogène peut-il être utilisé comme oxydant?**

Le peroxyde d'hydrogène est un oxydant puissant. Il est plus puissant que le dichlore ( $Cl_2$ ), le dioxyde de chlore ( $ClO_2$ ), et le permanganate de potassium ( $KMnO_4$ ). Par catalyse le peroxyde d'hydrogène peut être converti en hydroxyradical (OH). Le potentiel d'oxydation du peroxyde d'hydrogène est juste inférieur à celui de l'ozone.