

Chlore (hypochlorite de sodium)

Protection du point d'eau	Transport hygiénique	Sédimentation	Filtration	Désinfection	Conservation hygiénique
---------------------------	----------------------	---------------	------------	---------------------	-------------------------

De quoi s'agit-il ?

Le chlore est un produit chimique couramment utilisé pour désinfecter l'eau de boisson. Mélangé à l'eau, il forme de l'acide hypochloreux. Cet acide réagit avec les microorganismes et les désactive. Il existe de nombreuses marques différentes de produits liquides chlorés qui peuvent être utilisés pour le traitement de l'eau à domicile.

Efficacité

Efficacité microbiologique

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Très efficace (>99%)
Virus	Très efficace (>99%)
Cryptosporidium (protozoaire)	Inefficace
Giardia (protozoaire)	Dépend de la température, du pH et de la durée d'exposition
Ascaris (helminthe)	Inefficace



Autres paramètres

Ne permet pas de réduire la pollution chimique ou la turbidité.

Exigences concernant l'eau à traiter

La turbidité, la matière organique, le pH et la température affectent le fonctionnement du chlore et la quantité de chlore requise. Lorsque c'est possible, il est préférable de sédimenter l'eau trouble ou de la filtrer avant d'ajouter du chlore. La désinfection est moins fiable si le pH de l'eau est inférieur à 5,5 ou supérieur à 7,5.

Capacité

Dépend de la taille du réservoir et des instructions de dosage. La durée minimale du traitement est de 30 minutes. Suivez les instructions du fournisseur.

Durée de vie

La durée de conservation des produits liquides à base de chlore est typiquement comprise entre six semaines et un an. Se reporter à l'emballage.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

L'utilisateur ajoute la dose appropriée (déterminée par les instructions du fabricant ou par des calculs prudents de dosage), remue doucement et attend au moins 30 minutes.

Réparations et pièces de rechange

Le contenu de ce document est en libre accès et sous [licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). (CC BY-SA 4.0). Reportez-vous aux directives de CAWST pour la distribution, la traduction, l'adaptation ou le référencement des ressources de CAWST (resources.cawst.org/cc).

Le produit doit être racheté régulièrement (souvent tous les six mois ou lorsque la solution est épuisée).

Préférences des utilisateurs

Déterminer les doses appropriées peut être difficile si les instructions de dosage ne sont pas fournies avec le produit. Les produits à base de chlore se dégradent dans le temps. Certains utilisateurs n'aiment pas le goût ou l'odeur du chlore.

Faisabilité

Disponibilité

De nombreux produits à base de chlore sont produits et fabriqués localement pour le traitement de l'eau. Il est possible de faire du chlore à partir de sel, d'eau et d'électricité, mais la solution produite doit être stabilisée ou utilisée immédiatement.

Coût

Variable. Généralement compris entre 0,45 \$ US et 3,29 \$ US pour 1000 L.

Taille et poids

Les bouteilles de solution de chlore varient en taille et en poids, mais elles sont généralement faciles à transporter.

Pour plus d'informations

Détails et références : www.hwts.info/products-technologies/4c1aeb66/Chlorine-Sodium-Hypochlorite