

Chlore (comprimés de NaDCC)

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. Le NaDCC, ou dichloroisocyanurate de sodium, est une forme de chlore utilisée pour la désinfection. Des comprimés de NaDCC à différentes concentrations sont produites et vendues dans le monde entier.



Efficacité

Efficacité microbiologique

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Très efficace (>99%)
Virus	Très efficace (>99%)
Cryptosporidium (protozoaire)	Pas efficace (<80%)
Ascaris (helminthe)	Pas efficace (<80%)

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. Lorsque c'est possible, il est préférable de laisser décanter l'eau trouble ou de la filtrer avant d'ajouter du chlore. Il est préférable que l'eau à traiter ait une faible turbidité et un pH compris entre 5,5 et 7,5.

Capacité

Les comprimés sont dosés pour traiter des volumes donnés, qui vont de 1 à 2 500 litres. La durée minimale du traitement est de 30 minutes.

Durée de vie

La durée de vie est de cinq ans en emballages individuels et de trois ans en boîtes.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

L'utilisateur ajoute la dose appropriée (déterminée par les instructions du fabricant), remue ou secoue l'eau et attend au moins 30 minutes.

Réparations et pièces de rechange

De nouvelles tablettes doivent être rachetées avant que l'utilisateur n'en ait plus. Les comprimés doivent être

protégés contre l'exposition à des températures extrêmes ou à une forte humidité.

Préférences des utilisateurs

Les utilisateurs doivent suivre les instructions du fabricant pour garantir un traitement efficace. Une chaîne d'approvisionnement continue est nécessaire pour renouveler les comprimés. Certains utilisateurs n'aiment pas le goût ou l'odeur du chlore.

Faisabilité

Disponibilité

Les comprimés de NaDCC sont produits et vendus dans de nombreux pays par différents fabricants. Aquatabs (produit par Medentech) en est un exemple. Les comprimés sont difficiles à produire localement mais peuvent être achetés en vrac et emballés localement.

Coût

Variable, dépend du fabricant.

Taille et poids

Très petit et facile à transporter.

Pour plus d'informations

Détails et références : www.hwts.info/products-technologies/a4b9ded7/chlorine-nadcc-tablets

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).

