

# Traitement ANTI-LEGIONELLE



## CARACTÉRISTIQUES DU DIOXYDE DE CHLORE DK-DOX® AKTIV

Secteur d'utilisation: eau potable (norme allemande et autrichienne). Produit avec un enregistrement allemand. Les propriétés de désinfection et oxydation du dioxyde de chlore sont connus après le début de 1900. Le ClO<sub>2</sub> est utilisé depuis 1920 dans le secteur industriel pour le blanchiment du papier, depuis 1943 il est mis dans l'eau pour le rendre potable.

### *Avantages du dioxyde de chlore:*

Le dioxyde de chlore DK-DOX® AKTIV a un valeur pH neutre (il ne corrode pas comme le système traditionnel de chlorure de sodium et d'acide chlorhydrique.)

- Le dioxyde de chlore élimine également la légionelle et le film biologique des bactéries
- Il n'a pas l'odeur typique du chlore, en effet dans les piscines, il supprime l'odeur.;
- Le dioxyde de chlore a un effet d'oxydation beaucoup plus élevé que le chlore et il est efficace contre les bactéries, les virus et les spores que le chlore ne peut pas éliminer;
- L'effet sporicide et virulique du dioxyde de chlore est très élevé par rapport à une concentration égale de chlore
- Le dioxyde de chlore n'a aucune réaction avec l'ammonium (NH<sub>4</sub> +) ou ses ligands, alors que le chlore réagit avec l'ammonium et crée des amines qui ont un effet négatif sur la désinfection de l'eau potable;
- Avec l'utilisation du dioxyde de chlore il s'évite la formation de substances indésirables et nocives comme les hydrocarbures halogènes (Trihalogenmethane, AOX);
- Contrairement au chlore, le taux de germination du dioxyde de chlore augmente avec l'augmentation du pH;

Après que le temps de réaction s'est écoulé, le dioxyde de chlore reste comme réservoir de stockage, avec un dosage excessif, il est possible de traiter efficacement les tuyaux et les récipients de stockage pour éviter une nouvelle pollution.

### *Avantages du système DK-DOX® AKTIV*

- Produit autorisé pour utilisation dans l'eau potable (législation allemande DVGW2001)
- mélange manuel stable 6 semaines
- dosage manuel ou avec pompe de dosage (pour le dioxyde)
- aucune installation de production et de dosage est requise
- il n'a pas de coûts de maintenance
- il a pH neutre (pas agressif comme dans le principe: chlorure de sodium - acide chlorhydrique),
- aucun dosage protecteur
- pas de produits chimiques à haute concentration

### *Système de dosage du dioxyde de chlore*

**Avantage de nos systèmes par rapport aux systèmes traditionnels de dosage de dioxyde de chlore:**

- le dosage est direct
- pas de produits chimiques à haute concentration
- démarrage facile et rapide
- la maintenance consiste uniquement à remplacer la membrane et /ou le tube de dosage
- aucun risque de corrosion

[www.apura.ch](http://www.apura.ch)

Nous réservons chaque changement technique

version 11/2017 



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

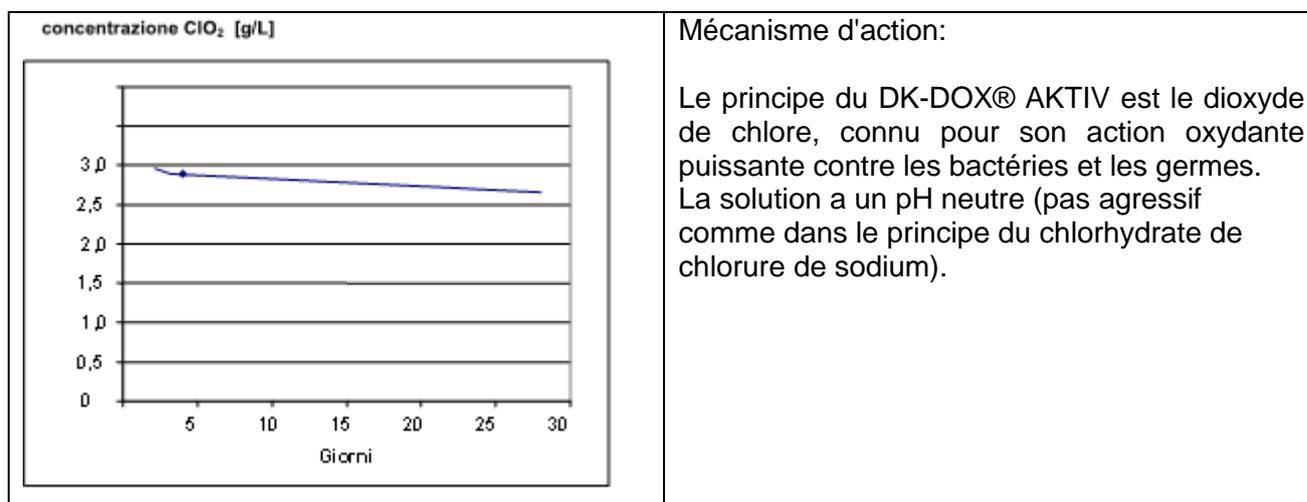
# Traitement ANTI-LEGIONELLES



La solution DK-DOX® AKTIV est à deux composants de 250 ml jusqu'à 1.000 kg.

Les types de solutions de dioxyde de chlore sont:

Solution stabilisée "active" qui a une concentration < 3 g/l de dioxyde de chlore qui reste stable pendant environ 6 semaines.



**Utilisation:** consommer dans les 6 semaines après avoir mélangé le composant fluide et le composant en poudre.

Voici la liste des produits DK-DOX® AKTIV pour l'eau potable (pour d'autres utilisations spécifiques, demandez la fiche technique).

[www.apura.ch](http://www.apura.ch)

Nous reservons chaque changement technique

version 11/2017 



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

# Traitement ANTI-LEGIONELLE



## DK-DOX® AKTIV

### Dioxyde de chlore prêt à utiliser

#### Solution active (stable pour 1 année) – un composant

Pour la désinfection (par exemple système d'eau domestique) ou pour le traitement d'eau potable :

Flacons de dioxyde de chlore pour la désinfection: eau domestique, distributeurs d'eau et boisson, bouteilles pour l'eau: gazéifiée/naturelle/froide (capacité jusqu'à 15 litres).

Flacons de dioxyde de chlore pour l'eau potable DVGW 2001.

1 flacon de 5ml assez pour:

75 litres d'eau – dosage 0,2 mg/l ou

300 litres d'eau – dosage 0,05 mg/l



Boîte avec 6 flacons prêts à l'emploi

#### Dioxyde de chlore actif (deux composants) - pour le dosage

Pour éliminer la charge bactérienne dans l'eau potable.

Pour la désinfection de: **citernes/conteneurs utilisés pour courtes périodes (comme: vacances, urgences, citernes pour fourniture d'eau, résidences secondaires, maisons de paysans, pêcheurs).**

#### DK-DOX® AKTIV 250ml

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 250 ml de dioxyde de chlore à 2,8 g.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
250ml assez pour 3.500 litres d'eau

Pour un dosage maximal: 0,4 mg/l  
250ml assez pour 1.750 litri d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
250ml assez pour 700 litres d'eau



[www.apura.ch](http://www.apura.ch)

Nous reservons chaque changement technique

version 11/2017



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

# Traitement ANTI-LEGIONELLE

## DK-DOX® AKTIV

### DK-DOX® AKTIV 1000ml

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 1.000 ml de dioxyde de chlore à 2,8 g.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
1.000ml assez pour 14 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
1.000ml assez pour 7 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
1.000ml assez pour 2,8 m<sup>3</sup> d'eau



### DK-DOX® AKTIV 5kg

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 5 kg de dioxyde de chlore à 2,8.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
5 kg assez pour 70 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
5 kg assez pour 35 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
5 kg assez pour 14 m<sup>3</sup> d'eau



### DK-DOX® AKTIV 10kg

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 10 kg de dioxyde de chlore à 2,8.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
10 kg assez pour 140 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
10 kg assez pour 70 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
10 kg assez pour 28 m<sup>3</sup> d'eau



[www.apura.ch](http://www.apura.ch)

Nous reservons chaque changement technique

version 11/2017



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

# Traitement ANTI-LEGIONELLE



## DK-DOX® AKTIV

### DK-DOX® AKTIV 25kg

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 25 kg de dioxyde de chlore à 2,8.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
25 kg assez pour 350 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
25 kg assez pour 175 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
25 kg assez pour 60 m<sup>3</sup> d'eau



### DK-DOX® AKTIV 60kg

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 60 kg de dioxyde de chlore à 2,8.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
60 kg assez pour 840 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
60 kg assez pour 420 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
60 kg assez pour 168 m<sup>3</sup> d'eau



[www.apura.ch](http://www.apura.ch)

Nous reservons chaque changement technique

version 11/2017



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

# Traitement ANTI-LEGIONELLE



## DK-DOX® AKTIV

### DK-DOX® AKTIV 200kg

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 200 kg de dioxyde de chlore à 2,8.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
200 kg assez pour 2.800 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
200 kg assez pour 1.400 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
200 kg assez pour 560 m<sup>3</sup> d'eau



### DK-DOX® AKTIV 1.000kg

Solution à deux composants (fluide, poudre).  
Du mélange des deux composants, nous obtenons 1000 kg de dioxyde de chlore à 2,8.

Pour une eau appropriée: 0,2 mg/l ClO<sub>2</sub>  
1000 kg assez pour 14.000 m<sup>3</sup> d'eau

Pour un dosage maximale: 0,4 mg/l  
1000 kg assez pour 7.000 m<sup>3</sup> d'eau

Pour la désinfection: 1,0 mg/l  
1000 kg assez pour 2.240 m<sup>3</sup> d'eau



DK-DOX® AKTIV est produit sur licence du Dr. Kueke GmbH.

[www.apura.ch](http://www.apura.ch)

Nous reservons chaque changement technique

version 11/2017



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)