

## Ferrocid 5280-S

# Biocide préventif pour circuits d'eaux industrielles et réseaux d'eau chaude sanitaire avec protection antitartre et anticorrosion. Désinfectant curatif anti-légionelles.

### Applications principales

Ferrocid® 5280-S est destiné aux traitements préventifs, continus ou en choc, des circuits d'eau de refroidissement industriels et à la désinfection des membranes d'ultrafiltration.

Ferrocid® 5280-S est utilisable pour la désinfection et le nettoyage des réseaux d'eau chaude sanitaire, ainsi que des réservoirs, avant leur première mise en service ou dans le cadre de la réhabilitation de réseaux contaminés par *Legionella* (avec rinçage final en eau potable conformément à la législation, voir la Circulaire DGS 97/311 du 24 Avril 1997).

### Description générale

Ferrocid® 5280-S est un biocide oxydant à base d'alcalins chlorés, de phosphates et de silicates. Ferrocid® 5280-S est conforme à la législation relative aux produits de nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires.

Les constituants du Ferrocid® 5280-S sont conformes aux circulaires du 7 mai 1990 et DG 5/VS 4 n° 2000-166 du 28 mars 2000 relatives aux produits et procédés de traitement des eaux destinées à la consommation humaine, ainsi qu'aux exigences de la directive CEE 80/778 relative aux eaux destinées à la consommation humaine.

### Aspect

Liquide limpide jaune verdâtre

### Paramètres physico-chimiques

- Densité (20°C) : 1,16 +/- 0,02
- pH (sol.1% H<sub>2</sub>O) : 11,3 ± 0,5
- Cl<sub>2</sub> (%) : > 4,0
- SiO<sub>2</sub> (%) : 2,9 +/- 0,5
- PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> (%) : 2,0 +/- 0,5

### Mode d'action

Ferrocid® 5280-S est un agent désinfectant à large spectre d'action (bactéries, champignons, algues).

Ferrocid® 5280-S élimine les dépôts organiques servant de base d'accrochage aux tartres et de niches aux bactéries, lors des opérations curatives par :

- Effet bactéricide, renforcé par son pouvoir détergent
- Inhibition de la corrosion, provoquée par le pouvoir oxydant du chlore, grâce à des agents filmogènes minéraux, en curatif comme en préventif
- Blocage des phénomènes d'entartrage habituellement rencontrés lors de l'utilisation d'Eau de Javel, en opérations curatives ou préventives

Ferrocid® 5280-S est un produit complet, qui permet d'assurer les fonctions de désinfection de l'eau et de lutte contre l'entartrage et la corrosion, lorsqu'il est appliqué en traitement continu.

### Mode d'emploi

Ferrocid® 5280-S doit être utilisé pur, sans dilution préalable.

### Traitement sur eau industrielle

Dans le cas d'un traitement en continu, le produit est injecté dans le circuit proportionnellement au débit de l'eau d'appoint, à l'aide d'un ensemble de dosage automatique.

Les doses d'utilisation et la fréquence du traitement choc sont fixées d'après les résultats des contrôles bactériologiques et en respectant la législation sur les limites de rejets spécifiques aux phosphates, silicates et chlore libre.

## INFORMATION PRODUIT – FERROCID 5280-S

Ferrocid® 5280-S peut aussi être utilisé dans le cadre d'un traitement curatif, en dose choc proportionnellement au volume du circuit à traiter.

Les concentrations indicatives dans l'installation sont :

- en continu ..... 30 g/m<sup>3</sup>
- en choc ..... 200 g/m<sup>3</sup>

En cas de contamination importante ou temps de contact court, un dosage jusqu'à **0,2 %** peut être indiqué afin d'obtenir une teneur résiduelle en chlore libre de l'ordre de 50 mg/L.

### Traitement préventif sur ECS

En traitement biocide préventif de l'eau chaude sanitaire, le produit est injecté dans le circuit proportionnellement au débit de l'eau d'appoint, à l'aide d'un ensemble de dosage automatique, **à un dosage entre 15 et 50 g/m<sup>3</sup>** afin de viser une teneur résiduelle en chlore libre de l'ordre de 1 mg/L, selon la demande en chlore, après détermination du "break-point".

Pendant le dosage discontinu, prendre les précautions nécessaires pour que l'eau sanitaire ne soit pas utilisée au cours du traitement.

Le dosage et le temps de contact dépendent du degré de contamination du circuit. Par exemple, un dosage de chlore libre injectée visant une base de 50 mg/L de chlore libre pendant un temps de contact de 12 heures ou de 15 mg/L de chlore libre pendant au moins 24 heures implique un dosage en Ferrocid 5280-S respectivement de 0,1 %, ou de 300 g/m<sup>3</sup>.

Le délai moyen d'apparition de l'effet biocide après injection du Ferrocid® 5280-S dépend de plusieurs facteurs, tels que la flore bactérienne totale en présence, le type de microorganismes, le pH, la température, le potentiel redox, la teneur en nutriments organiques, etc.

Le délai d'apparition de l'effet biocide est généralement compris entre 20 minutes et 4 heures.

En fin de traitement, s'assurer que le taux de chlore libre résiduel ne dépasse pas les valeurs imposées par la législation.

Les protocoles détaillés d'application et de mise en œuvre pour la lutte anti-légionelles en ECS sont disponibles sur demande.

Son action est optimale à pH compris entre 6,5 et 7,5.

Afin de vous procurer une application optimale, fiable et sûre, nous vous conseillons d'effectuer un contrôle et un dosage automatiques.

Notre département Ingénierie se tient à votre entière disposition pour toute information complémentaire quant à votre utilisation spécifique.

### **Mode de suivi**

La teneur en chlore libre résiduel est réalisée par analyse photocolorimétrique (méthode IAL n°42).

Le Ferrocid® 5280-S présent dans l'eau peut être détecté à l'aide des composés présents dans la solution (analyse des phosphates totaux ou des silicates).

- 1 g/m<sup>3</sup> Ferrocid® 5280-S = 0,020 g/m<sup>3</sup> PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>
- 1 g/m<sup>3</sup> PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> = 50,0 g/m<sup>3</sup> Ferrocid® 5280-S
- 1 g/m<sup>3</sup> Ferrocid® 5280-S = 0,029 g/m<sup>3</sup> SiO<sub>2</sub>
- 1 g/m<sup>3</sup> SiO<sub>2</sub> = 34,5 g/m<sup>3</sup> Ferrocid® 5280-S

Analyse microbiologique de la qualité des eaux des circuits et suivi in situ de l'encrassement biologique par des outils spécifiques (prendre conseil auprès de notre délégué Kurita WS).

### **Précautions particulières**

Il est impératif de respecter les précautions d'usage et les règles d'hygiène et de sécurité pour la manipulation des biocides.

Lire, avant utilisation, les étiquettes et informations liées au produit.

Toutes les parties de l'unité de dosage entrant en contact avec le produit, doivent être résistantes aux produits alcalins.

La manipulation des produits, leur mise en œuvre et leur application, non conformes à leur destination, aux conseils et préconisations d'emploi, ne sauraient engager la responsabilité de notre Société. Les préconisations et conseils d'utilisation ci-dessus sont communiqués à titre indicatif et ne constituent pas des règles exhaustives. Nos Services Techniques sont à votre disposition pour vous conseiller sur la mise en œuvre de nos produits, adaptée à des applications spécifiques. Les informations disponibles dans ce document ne peuvent être comprises comme visant à la violation d'éventuels brevets.

**Headquarters:**  
Kurita Europe APW GmbH  
Giulinistrasse 2  
D - 67065 Ludwigshafen  
Tel.: +49-621 5709 3000  
Fax: +49 621 5709 6452

Kurita France SAS  
53 rue de l'Etang  
Bât A  
69760 Limonest  
Tél : + 33 (0)4 78 43 42 50  
Fax : +33 (0)4 78 83 34 78  
Email: contact@kurita.eu

Revision Date: 2015-03-13

Internet: [www.kurita.eu](http://www.kurita.eu)  
Email: [contact@kurita.eu](mailto:contact@kurita.eu)

## INFORMATION PRODUIT – FERROCID 5280-S

Pour des informations détaillées, se reporter à la fiche de données de sécurité.

Conformément à l'article 10 de l'arrêté du 19 mai 2004 modifié, une notice explicative, disponible sur demande, complète ces informations et accompagne chaque livraison.

### **Impact sur l'environnement**

Produit non volatil et non inflammable.

Le matériel entrant en contact avec le produit pourra être nettoyé à l'eau. Les eaux de lavage pourront être injectées directement dans le système ou faire l'objet d'une récupération et d'un traitement spécifique.

### **Stockage et conditionnement**

Ferrocid® 5280-S doit être stocké dans un endroit frais et ventilé, dans son conditionnement d'origine.

A température proche du point de gel, des cristallisations peuvent apparaître ; celles-ci sont solubles après réchauffement, sans affecter les propriétés du produit.

Pour une meilleure efficacité, merci de respecter la date limite d'utilisation du produit notifiée sur l'étiquette.

Pour les conditionnements disponibles, veuillez nous consulter.

---

La manipulation des produits, leur mise en œuvre et leur application, non conformes à leur destination, aux conseils et préconisations d'emploi, ne sauraient engager la responsabilité de notre Société. Les préconisations et conseils d'utilisation ci-dessus sont communiqués à titre indicatif et ne constituent pas des règles exhaustives. Nos Services Techniques sont à votre disposition pour vous conseiller sur la mise en œuvre de nos produits, adaptée à des applications spécifiques\*. Les informations disponibles dans ce document ne peuvent être comprises comme visant à la violation d'éventuels brevets.

**Headquarters:**  
Kurita Europe APW GmbH  
Giulinistrasse 2  
D - 67065 Ludwigshafen  
Tel.: +49-621 5709 3000  
Fax: +49 621 5709 6452

Kurita France SAS  
53 rue de l'Etang  
Bât A  
69760 Limonest  
Tél : + 33 (0)4 78 43 42 50  
Fax : +33 (0)4 78 83 34 78  
Email: [contact@kurita.eu](mailto:contact@kurita.eu)

**Revision Date: 2015-03-13**

Internet: [www.kurita.eu](http://www.kurita.eu)  
Email: [contact@kurita.eu](mailto:contact@kurita.eu)