

Ferroid® 8583

Biocide pour tous types de circuits de refroidissement et de chauffage industriels

Applications principales

Ferroid® 8583 a été élaboré pour maîtriser le développement biologique dans les circuits d'eau industriels.

Ferroid® 8583 est un biocide avec un large spectre d'efficacité (algues, champignons et bactéries). Il peut être appliqué dans tous les types de circuits pour le contrôle des microorganismes.

Ferroid® 8583 est particulièrement efficace dans la lutte contre les bactéries pathogènes comme *legionella pneumophila*.

Ferroid® 8583 est aussi utilisé pour inhiber les développements bactériens dans les bains de traitement de surface, les cabines de floculation de peintures, etc.

Description générale

Ferroid® 8583 est un produit liquide à base d'isothiazolones.

Ferroid® 8583 est un biocide non oxydant.

Aspect

Liquide jaune / vert à bleu

Paramètres physico-chimiques

- Densité (20°C) : 1,040 +/- 0,020
- pH (sol. 1% H₂O) : 5,0 +/- 1
- Solubilité dans l'eau: entièrement miscible

Dosage

La dose de traitement dans le circuit de refroidissement dépend de plusieurs facteurs : le degré de contamination, l'existence ou l'absence de substances nutritives pour les microorganismes, le type de dépôt et de biofilm, la température de l'eau, le temps de séjour.

En général, le dosage de base du Ferroid® 8583 est de l'ordre de **20 à 100 g/m³**.

Dosage en continu :

Un dosage continu, basé sur un mode d'injection volumétrique proportionnellement à l'appoint, permet d'appliquer une concentration préventive suffisante pour la maîtrise des flores bactériennes. Le protocole le plus approprié sera déterminé sur site par notre technicien.

Dosage discontinu :

Dans ce cas, l'injection du Ferroid® 8583 est basée sur un mode d'injection chronométrique, permettant d'assurer des injections ponctuelles préventives à intervalles réguliers.

La fréquence des injections dépend de la vitesse d'élimination du produit par les purges, donc du temps de demi-séjour (le temps nécessaire à l'élimination de la moitié du produit injecté).

Une fréquence normale sera de 3 à 4 fois le temps de demi-séjour.

Le temps de demi-séjour (ou $t_{1/2}$) est déterminé par la formule :

$$t_{1/2} = 0,7 V/P$$

V : volume du circuit

P : débit de la purge de déconcentration

L'efficacité du traitement ainsi que le délai nécessaire d'apparition de l'effet biocide dépendent de plusieurs facteurs : degré de contamination, présence de substances nutritives, nature des dépôts microbiens, débit, vitesse de circulation, température, temps de séjour statistique, etc. qui devront être pris en compte avec l'aide de votre technicien Kurita.

Dosage choc :

Dans ce cas, l'injection du Ferroid 8583 est réalisée en choc ponctuel, proportionnellement au volume du circuit dans le cas d'un traitement curatif (en cas de dépassement de seuil légionelle par exemple). La dose indicative est ≥ 100 ppm.

Mode d'action

Ferroid® 8583 est un biocide puissant avec un spectre d'efficacité particulièrement étendu: algues, champignons et bactéries.

Ferroid® 8583 détruit les microorganismes par blocage des synthèses protéiques.

Ferroid® 8583 présente une efficacité optimale dans un domaine de pH de 6 à 9,5.

Ferroid® 8583 est compatible avec les inhibiteurs de la gamme Kurita.

Le délai moyen d'apparition de l'effet biocide après injection du Ferroid® 8583 dépend de plusieurs facteurs, tels que la flore bactérienne totale en présence, le type de microorganismes,

INFORMATION PRODUIT – FERROCID® 8583

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. La durée d'action est, quant à elle, comprise entre 1 heure et 24 heures quelque soit le mode d'injection appliqué.

Mode d'emploi

Ferroid® 8583 doit être utilisé tel quel, sans dilution préalable.

Le traitement ponctuel en dosage choc est recommandé.

Le produit doit être injecté, à l'aide d'un groupe de dosage adapté, en un point où la circulation est dynamique.

Ferroid® 8583 est réservé uniquement pour une application industrielle.

Mode de suivi

Le suivi in situ de l'encrassement biologique du circuit est réalisé par des outils spécifiques (prendre conseil auprès de nos techniciens).

La qualité des eaux des circuits est suivie par des analyses microbiologiques (prendre conseil auprès de nos techniciens).

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.

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

Ferroid® 8583 doit être stocké dans un endroit frais et ventilé, hors gel, dans son conditionnement d'origine.

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
Giuliniestrasse 2
D - 67065 Ludwigshafen
Tel.: +49-621 1218 3000

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: 2020-04-10

Internet: www.kurita.eu
Email: contact@kurita.eu