

Société BWT France

Siège social de Saint Denis
103 rue Charles Michels
93206 Saint Denis Cedex
Tel : 33 (0) 1 49 22 46 46
Fax : 33 (0) 1 49 22 46 50



CERTIFICAT D'EFFICACITE CONTRE LES LEGIONELLES

La société BWT France certifie que le produit

BWT CS-3001

contient des matières actives reconnues efficaces contre le paramètre légionelles : 1,5% (m/m) d'un mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 247-500-7) et de 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (n° CAS 55965-84-9).

Il vous appartient cependant de vérifier que l'application du produit que nous vous fournissons est en conformité avec les réglementations en vigueur.

Ces informations reflètent l'état présent de nos connaissances et se fondent sur les compositions théoriques, les données de nos fournisseurs et notre connaissance du processus de fabrication. Nous vous recommandons de vérifier régulièrement leur validité auprès de nos services.

Textes de référence: JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, 1 (1986) 49-56 (Rohm and Haas Co, Spring House, Philadelphia PA 19477, and Biosan Laboratories Inc. Ferndale, MI 48220 U.S.A.). "Efficacy of methylchloro/methylisothiazolone biocide Legionella pneumophila in cooling tower water".

Saint Denis le 27 Février 2012

R. JOMBART
Responsable activité Produits Formulés Groupe

S. OLLIVIER
Ingénieur Pôle Qualité
Sécurité Environnement

Saint Denis, le 11 Juillet 2016

A TOUTES FINS UTILES

Objet : Produits de décomposition – BWT CS-3001

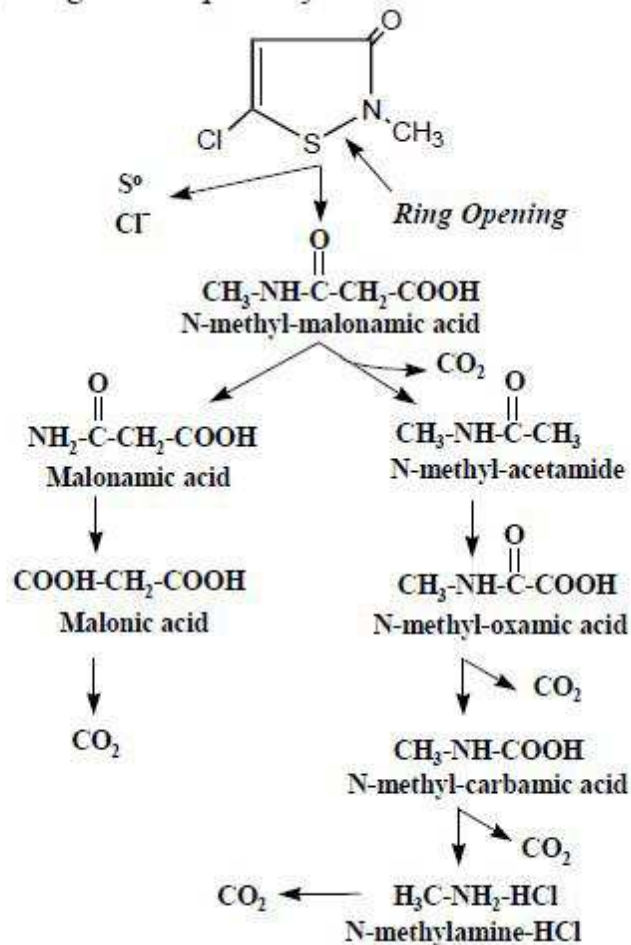
Monsieur,

Nous vous informons que dans la formulation suivante, utilisée en précurseur biocide :

- **BWT CS-3001** (Biocide non-oxydant base Méthyl-isothiazolin-one / Chlorométhyl-isothiazolin-one (MI/CMI) – efficacité avérée vis-à-vis des bactéries Légionelles)

Il convient de suivre, en terme de produits de décomposition, les substances décrites dans le schéma de décomposition théorique suivant :

Major degradation pathways for isothiazolone biocides.

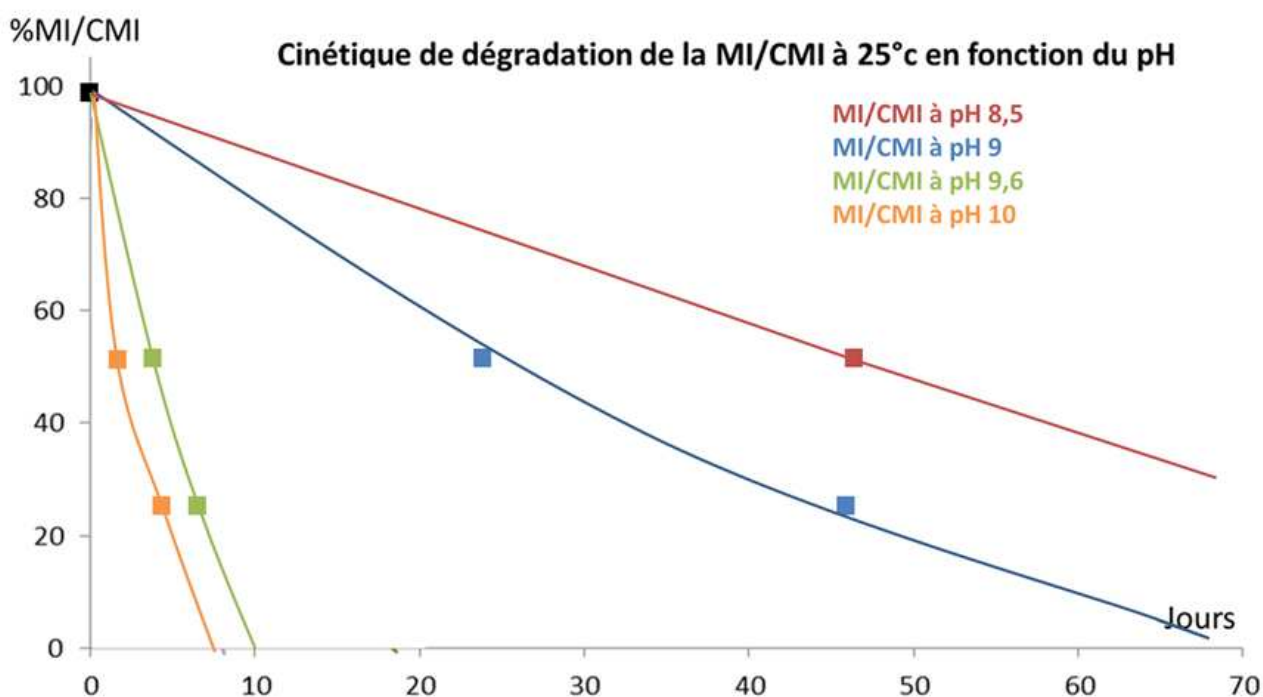


L'apparition et la concentration de ces produits de décomposition ont pour origine la matière active intrinsèquement mais aussi les conditions spécifiques d'exploitation du circuit (temps de séjour, température,...) et les réactions avec les polluants présents dans l'eau. Il nous est donc impossible d'en prédire les concentrations a priori.

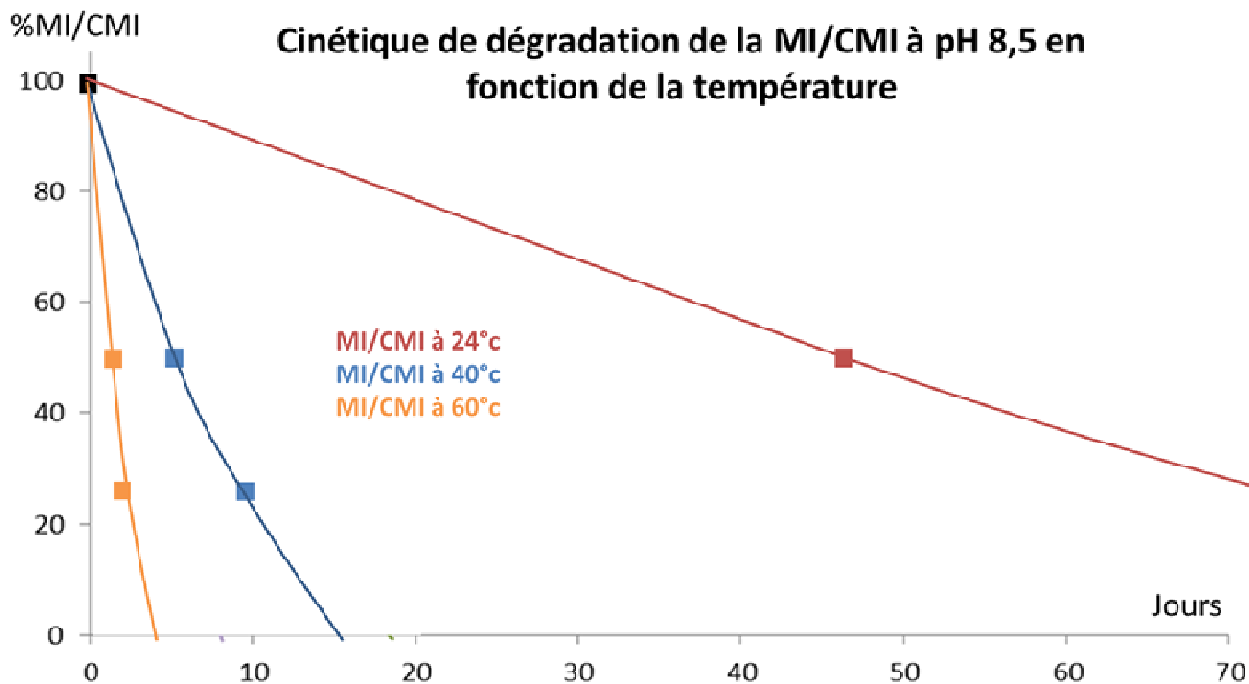
Cinétique de décomposition

L'attaque du cycle de la MI/CMI de type nucléophile. En particulier les ions hydroxyde vont intervenir dans ce mécanisme d'ouverture du cycle. Donc plus le pH de l'eau est élevé, plus la vitesse de dégradation de la MI/CMI sera rapide. (1)

De même, plusieurs études ont établi le lien entre cinétique de dégradation et température (2)



Graphique 1 : Influence du pH sur la vitesse de dégradation



Graphique 2 : Influence de la température sur la vitesse de dégradation

Je reste à votre entière disposition pour toute information complémentaire,
Et vous prie de croire, Monsieur, à l'assurance de mes sincères salutations.

Ludovic LEMIEUX
Direction des ventes – Grands comptes industriels
Support technique Produits Formulés

Lemieux

Sources

- (1) The effects of pH on the degradation of isothiazolone biocides - Article in Tribology International 25(4):281-287 • January 1992 with 430 Reads. Impact Factor: 1.94 • DOI: 10.1016/0301-679X(92)90065-U
- (2) Industrial Biocides: Selection and Application Par D. R. Karsa, David Ashworth