

DOSSIER SCIENTIFIQUE

MILTON[®] **Comprimés de stérilisation**

MILTON® Comprimés de stérilisation

SOMMAIRE

1. Introduction
2. Présentation
3. Caractéristiques physico-chimiques
4. Tests d'efficacité désinfectante
5. Conditions d'utilisation
6. Numéro de lot et date de péremption
7. Précautions d'emploi
8. Stockage et élimination

1. Introduction

L'efficacité des comprimés de stérilisation Milton® contre les germes (bactéries, fongis et virus) qui « menacent » bébé est prouvée selon des normes européennes. La méthode Milton correspond à un protocole de désinfection à froid en milieu hospitalier. Simple d'utilisation, cette méthode peut être utilisée partout pour désinfecter les jouets ou les biberons et tétines. Elle est rapide puisque tous les objets sont stérilisés en 15 minutes et qu'un rinçage n'est pas nécessaire.

2. Présentation

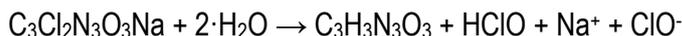
Il est possible de trouver les comprimés de stérilisation MILTON® sous différents formats, ceux-ci sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Présentation	Code	Conditionnement
Comprimés par 28	67589	24 boîtes par carton
Comprimés par 32	67590	12 boîtes par carton



3. Caractéristiques physico-chimiques

Les comprimés de stérilisation MILTON® contiennent une source concentrée de chlore actif à l'état solide, le DCCNa, qui a l'avantage d'être stable à sec et d'être soluble rapidement dans l'eau. Dans l'eau, il se décompose en acide hypochloreux HClO, en cyanurate de sodium et en ions hypochlorites ClO⁻.



Il faut privilégier un pH de l'ordre de 7,4 (7,2-7,5) favorable à la formation de l'acide hypochloreux. Par exemple, avec un pH de 8,2, il faudrait 2 mg/L pour avoir le même effet bactéricide que 0,7 mg/L à pH = 7,4.

Principe actif :

Troclosène sodique (CAS : 2893-78-9) : 19,5% m/m.

Caractéristiques physico-chimiques du produit :

Aspect : comprimés sécables

Couleur : blanche

pH (à 20°C, pour un comprimé dissous dans 5L d'eau) : 6,5 ± 0,5

4. Tests d'efficacité désinfectante

Les tests ont été menés dans les conditions d'emploi, soit pour un comprimé de 4g dissous dans 5 litres d'eau (équivalent à une concentration de 0,08 % m/v). Les résultats complets des tests d'efficacité sont à la disposition des utilisateurs professionnels sur demande.

Voici ci-dessous, le résumé des tests :

Norme	Référence	Laboratoire	Date	Résultat
Activité bactéricide				
EN 1040	TRA-2015-047-01	MGS	25/03/2015	Bactéricide en 5 minutes sur <i>P. aeruginosa</i> et <i>S. aureus</i>
EN 1040	RT/DLA/0963	STL	24/04/03	Bactéricide en 1 minute sur <i>E. coli</i> , <i>S. enteritidis</i> , <i>L. monocytogenes</i> et <i>C. jejuni</i>
EN 1276	1312	MSL	01/10/2013	Bactéricide en 15 minutes sur <i>P. aeruginosa</i> , <i>S. aureus</i> , <i>E. coli</i> et <i>E. hirae</i> en conditions de propreté
EN 1276	-	BLU SCIENTIFIC	26/02/2008	Bactéricide en 5 minutes sur MRSA Iberian Clone:CC8 en conditions de propreté

EN 14561	1312	MSL	01/01/2014	Bactéricide en 15 minutes sur <i>P. aeruginosa</i> , <i>S. aureus</i> , <i>E. coli</i> et <i>E. hirae</i> en conditions de propreté
Activité fongicide				
EN 1275	TRA-2015-042-01	MGS	25/03/2015	Levuricide en 15 minutes sur <i>C. albicans</i>
EN 1650	1312	MSL	01/01/2014	Levuricide en 15 minutes sur <i>C. albicans</i> en conditions de propreté
EN 14562	1312	MSL	01/01/2014	Levuricide en 15 minutes sur <i>C. albicans</i> en conditions de propreté
Activité virucide				
Selon le protocole de la norme EN 14476	BT-MIL-06A(1)	BLU TEST	18/03/2013	Actif en 15 minutes sur <i>Poliovirus type 1</i> et <i>Adenovirus type 5</i> en conditions de propreté
EN 14476+A1	M13ML1550-1BC	MIKROLAB GmbH	19/07/2013	Virucide en 1 minute sur <i>Coronavirus bovin</i> (BCV, virus modèle des coronavirus) en conditions de propreté
	M13ML1550-1R	MIKROLAB GmbH	28/10/2013	Virucide en 5 minutes sur <i>Rotavirus</i> en conditions de propreté

5. Conditions d'utilisation

La méthode consiste à dissoudre un comprimé dans 5 litres d'eau et à immerger ensuite les biberons et accessoires dans la solution. Après 15 minutes, ils sont désinfectés et prêts à être utilisés, il n'y a pas de rinçage nécessaire (les protéines du lait désactivent les éventuelles traces d'acide hypochloreux résiduel).

Les accessoires doivent être nettoyés au préalable, car les comprimés de stérilisation MILTON® ont une activité désinfectante mais ne possèdent pas d'action détergente.

Le protocole détaillé ci-dessous permet d'utiliser de manière optimale les comprimés de stérilisation MILTON® et de bénéficier au maximum de leur action désinfectante :

<p>1. Nettoyage des accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> - Après la tétée, passer immédiatement l'ensemble des accessoires (biberon, bague de serrage et tétine) à l'eau froide pour éviter que le lait sèche et reste collé aux parois, - Nettoyer à l'aide d'un goupillon et d'un produit détergent le biberon et sa bague puis rincer soigneusement, - Pour les tétines, frotter les deux faces avec du sel de cuisine afin d'ôter la pellicule de lait. 	<p>2. Préparation du bain</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chaque jour, préparer un nouveau bain : remplir le bac MILTON® avec de l'eau froide du robinet puis ajouter 1 comprimé de stérilisation MILTON® dans 5 litres (équivalent à 6 biberons), - La solution préparée reste efficace pendant 24 heures.
<p>3. Désinfection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plonger dans le bain MILTON® les biberons, les bagues et tétines en ayant pris soin de chasser toute bulle d'air. L'agent désinfectant agit par contact, donc il est impératif que le liquide soit en contact avec toutes les surfaces à désinfecter, - Placer la grille pour les maintenir parfaitement immergés. Fermer le couvercle. En 15 minutes, les accessoires sont désinfectés. 	<p>4. Préparation du biberon</p> <p>Les accessoires peuvent être sortis du bain au fur et à mesure des besoins (pendant 24 h) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se laver soigneusement les mains, - Sortir les accessoires avec la pince à biberons MILTON®, - Pas besoin de rincer. Egoutter bien le surplus d'eau en secouant légèrement. Préparer le biberon immédiatement.
<p>5. Stockage des accessoires désinfectés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idéalement, les accessoires désinfectés dans la solution MILTON® se conservent pendant 24 heures dans un placard propre et fermé. Il est également possible de les conserver (vides) 24h au réfrigérateur. - A noter que, dès la sortie du bain désinfectant, une <u>recontamination</u> des objets est possible. 	<p>6. Nettoyage du bac et de la pince</p> <p>Le bac MILTON® (ou à défaut, le récipient contenant la solution MILTON®) doit être nettoyé tous les jours avec un produit détergent, de même que la pince à biberons MILTON®.</p>

6. Numéro de lot et date de péremption

Le numéro de lot et la date de péremption sont embossés sur la face supérieure de la boîte et imprimés sur le blister des comprimés.

	<i>blister</i>	<i>boîte</i>
Marquage	Encre	Embossage
Position	Au dos du blister contenant les comprimés, au centre. Impression sur deux lignes.	Sur le dessus du carton, à gauche du logo MILTON®. Impression sur 2 lignes.

Descriptif	1 ^{ère} ligne : H XXXXXX (numéro de lot)	1 ^{ère} ligne : YYYY H XXXXXX (Julian code et numéro de lot)
	2 ^{ème} ligne : EXP MM.AAAA (péréemption) Deux premiers chiffres : 2 chiffres du mois de fin de validité. Quatre derniers chiffres : 4 chiffres de l'année en fin de validité.	2 ^{ème} ligne : EXP MM.AAAA (péréemption) Deux premiers chiffres : 2 chiffres du mois de fin de validité. Quatre derniers chiffres : 4 chiffres de l'année en fin de validité.

7. Précautions d'emploi

Comme tout produit biocide, les comprimés de stérilisation MILTON® doivent être manipulés avec précaution. Les informations ci-dessous synthétisent les éléments à prendre en considération.

Pour toute information complémentaire, se reporter à la **fiche de données de sécurité** qui est à la disposition des utilisateurs sur le site www.quickfds.com.

7.1 – Classification sur le produit pur



Attention

- Provoque une sévère irritation des yeux.
- Peut irriter les voies respiratoires.
- Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

7.2 - Précautions d'emploi sur le produit pur

- Lire l'étiquette avant l'utilisation.
- Tenir hors de la portée des enfants.
- EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.
- Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.
- En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition l'emballage.
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Garder sous clef.
- Stocker dans un endroit sec.
- Eviter le rejet dans l'environnement.
- Eliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
- Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
- Attention ! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

7.3 - Précautions d'emploi sur la solution Milton

Ne pas éclabousser, la solution décolore les vêtements et tissus. Ne pas utiliser la solution sur du métal.

La solution Milton, dans ses conditions normales d'emploi (1 comprimé dissous dans 5 litres d'eau) ne présente pas de danger particulier.

7.4 - Conduites d'urgence

En cas d'urgence ou de mésusage, contacter le numéro ORFILA : +33 (0)1 45 42 59 59.

7.4 - Incompatibilités

Les comprimés de stérilisation MILTON® sont compatibles avec la plupart des matériaux (bois, plastique, caoutchouc, verre). Mais il faut éviter de les mettre en contact avec d'autres produits (surtout l'acide) sous risque de libération de chlore gazeux toxique. Il faut également éviter de les utiliser sur des pièces métalliques si le contact est prolongé et que le produit n'est pas rincé.

8. Stockage et élimination

Dans les conditions normales de stockage à température ambiante, les comprimés de stérilisation MILTON® se conservent pendant 3 ans.

L'emballage doit être éliminé en tant que déchet dangereux sous l'entière responsabilité du détenteur de ce déchet. Ne pas jeter les résidus dans les égouts et les cours d'eau.