

Asepto FL-D

Description

**Détergent désinfectant alcalin chloré
pour les industries agroalimentaires**

Propriétés

Caractéristiques

Physico-chimiques

. Nature :	Alcalin chloré
. pH à 1 % (m/v) en eau distillée et à 20° C :	12,5 ± 0,5
. Densité à 20° C :	1,20 ± 0,02
. Sensibilité au gel :	- 15°C
. Formation de mousse :	Non moussant
. Températures de stockage :	de - 15°C à + 30°C
. %N :	0
. %P :	0,14
. DCO :	Non applicable

Comportement vis-à-vis des matériaux

Les solutions à base d'Asepto FL-D ne doivent pas être utilisées sur les métaux légers (aluminium, étain, zinc et leurs alliages) et colorés, ni sur le fer galvanisé.

Autorisation

L'Asepto FL-D est un biocide TP04 - *Désinfectants pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux.*

Ce produit bactéricide est défendu dans le cadre du règlement Biocide BPR UE 528/2012.

Substance active : Hypochlorite de Sodium : 6.2 % m/m.

Produit conforme à l'arrêté du 8 septembre 1999 pris pour application de l'article 11 du décret n°73-138 du 12 février 1973 modifié portant application de la loi du 1er août 1905, modifié par l'arrêté du 19/12/2013 concernant les procédés et les produits utilisés pour le nettoyage des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées, produits et boissons pour l'alimentation de l'homme et des animaux. A noter qu'il existe une obligation générale de faire suivre l'application par un rinçage à l'eau potable ou à la vapeur d'eau.

Activités désinfectantes

1. Activité bactéricide

Essai réalisé selon la norme européenne NF EN 1276.

Conditions de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg/kg CaCO₃),
- Temps de contact : 5 min. + 10 sec,
- Température : 20°C $\pm$ 1°C,
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté).

Souches d'essai	Suspension Bactérienne d'essai		Mode opératoire à la concentration en % (v/v)			
			0,05%	0,1%	0,5%	1%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	N : 2,8 x 10 ⁸	R	< 9,33 x 10 ³	>1,87 x 10 ⁵	>1,87 x 10 ⁵	>1,87 x 10 ⁵
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	N : 2,0 x 10 ⁸	R	<6,67 x 10 ³	>1,33 x 10 ⁵	>1,33 x 10 ⁵	>1,33 x 10 ⁵
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	N : 3,1 x 10 ⁸	R	< 1,03 x 10 ⁴	> 2,07 x 10 ⁵	> 2,07 x 10 ⁵	> 2,07 x 10 ⁵
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	N : 2,1 x 10 ⁸	R	< 7,00 x 10 ³	>1,83 x 10 ⁴	>1,40 x 10 ⁵	>1,40 x 10 ⁵
R : Réduction du nombre de cellules viables						

Sont bactéricides les concentrations pour lesquelles le nombre de cellules viables est réduit de 10⁵ ou plus.

Conclusion

Le produit Asepto FL-D, dilué à 0,5% (v/v) en eau dure, possède une activité bactéricide selon la norme européenne NF EN 1276, en 5 minutes, à 20°C, en conditions de propreté (0,3 g/l d'albumine bovine) pour les souches de référence : *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus hirae*.

2. Tests de surface EN 13697 en conditions de propreté

Activité bactéricide

Essai réalisé selon la norme européenne EN 13697.

Condition de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg / kg CaCO₃),
- Temps de contact : 5 min.
- Température : 20°C $\pm$ 1°C,
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté).

Activité levuricide

Essai réalisé selon la norme européenne EN 13697.

Condition de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg / kg CaCO₃),
- Temps de contact : 15 min
- Température : 20°C $\pm$ 1°C,
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté).

Souche d'essai	Temps de contact	Réduction logarithmique
		1%
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	5 mn	5,13
Staphylococcus aureus ATCC 6538	5 mn	6,72
Enterococcus hirae ATCC 10541	5 mn	6,66
Escherichia coli ATCC 10536	5 mn	5,64
		0,5%
Candida albicans ATCC 10231	15 mn	5,34

Sont bactéricides les concentrations pour lesquelles le facteur de réduction logarithmique est supérieur à 4 en 5 min. et fongicides celles pour lesquelles le facteur de réduction est supérieur à 3 en 15 min.

Conclusions

- Le produit Asepto FL-D testé selon la méthodologie de la norme EN 13697 lorsqu'il est dilué à 1% dans l'eau dure présente une activité bactéricide vis-à-vis des souches de référence Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus et Enterococcus hirae sur les surfaces en 5mn dans les conditions de propreté (0,3g/l d'albumine bovine) à 20°C
- Le produit Asepto FL-D testé selon la méthodologie de la norme EN 13697 lorsqu'il est dilué à 0,5% dans l'eau dure présente une activité levuricide vis-à-vis de la souche de référence Candida albicans sur les surfaces en 15mn dans les conditions de propreté (0,3g/l d'albumine bovine) à 20°C

3. Tests de surface EN 13697 en conditions de saleté

Activité bactéricide

Essai réalisé selon la norme européenne EN 13697.

Condition de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg / kg CaCO₃),
- Temps de contact : 5 min.
- Température : 40°C ± 1°C,
- Substance interférente : 10g/l lait écrémé (conditions de saleté).

Activité levuricide

Essai réalisé selon la norme européenne EN 13697.

Condition de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg / kg CaCO₃),
- Temps de contact : 15 min.
- Température : 40°C ± 1°C,
- Substance interférente : 10g/l lait écrémé (conditions de saleté).

Souche d'essai	Temps de contact	Réduction logarithmique
		1%
Pseudomonas aeruginosa DSMZ 939	5 mn	5.6
Staphylococcus aureus DSMZ 799	5 mn	6.6
Enterococcus hirae DSMZ 3320	5 mn	6.4
Escherichia coli DSMZ 682	5 mn	5.5
		0,5%
Candida albicans DSMZ 1386	15 mn	5.1

Sont bactéricides les concentrations pour lesquelles le facteur de réduction logarithmique est supérieur à 4 et fongicides celles pour lesquelles le facteur de réduction est supérieur à 3.

Conclusions

- Le produit Asepto FL-D testé selon la méthodologie de la norme EN 13697 lorsqu'il est dilué à 1% dans l'eau dure présente une activité bactéricide vis-à-vis des souches de référence Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus et Enterococcus hirae sur les surfaces en 5mn dans les conditions de saleté à 40°C.
- Le produit Asepto FL-D testé selon la méthodologie de la norme EN 13697 lorsqu'il est dilué à 0,5% dans l'eau dure présente une activité levuricide vis-à-vis de la souche de référence Candida albicans sur les surfaces en 15mn conditions de saleté à 40°C.

Application

Domaine d'application

Le produit Asepto FL-D est adapté au nettoyage et à la désinfection du matériel en acier inoxydable et en matières plastiques.

Il convient particulièrement aux applications en circulation et en aspersion.

Mode d'emploi

. Concentration : 0,5 à 2% (m/v)

. Température : 65° C maximum

. Temps de contact : De 5 à 30 minutes selon les cas

Son utilisation doit être suivie d'un rinçage complet à l'eau potable.

NB : ne jamais chauffer une solution d'Asepto FL-D au-dessus de 70°C (risque de dégagement d'oxygène et de chlore entraînant une perte d'efficacité et pouvant engendrer des problèmes importants de corrosion).

Préparation des solutions : ajouter le produit dans l'eau (froide de préférence), en respectant l'ordre eau puis produit.

Contrôle de la concentration

Titration

. Prise d'essai : 50 ml

. Indicateur coloré : Phénolphtaléine ou substitut non CMR :

. Réactif : HCl N/2

. Facteur de titrage : 0,45

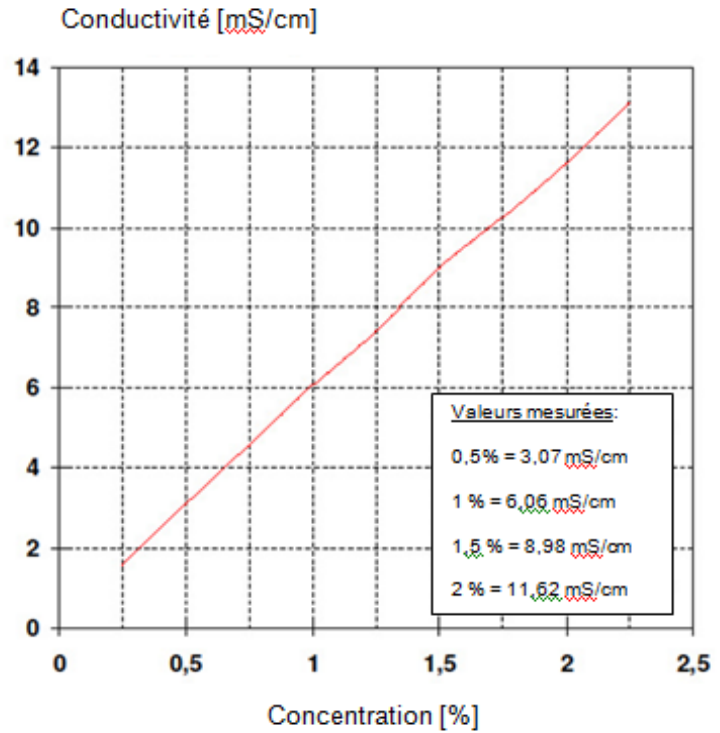
Neutraliser le chlore au préalable par addition de thiosulfate de sodium en excès.

$$\text{Nombre de ml d'HCl N/2 versés} \times \text{facteur de titrage} = \text{Concentration en \% (m/v)}$$

Conductivité

Les solutions Asepto FL-D peuvent être dosées automatiquement avec notre matériel d'application F&B (Consulter notre service technique).

ASEPTO FL-D
Conductivité (20 °C, 0 °TH)
Coefficient de température α 1,94%/°C



Sécurité et précautions d'emploi

Les symboles de danger ainsi que les phrases de risques en application sont mentionnés sur la fiche de données de sécurité de chaque produit ECOLAB. Nous vous recommandons de suivre nos formations et d'utiliser notre livret sécurité pour une utilisation sécurisée des produits détergents et désinfectants. Votre responsable de secteur ECOLAB se tient à votre disposition pour tout renseignement.

Utilisez les produits biocides avec précaution.

Avant toute utilisation :

- Lisez l'étiquette et les informations concernant le produit
- Assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement.

Avant utilisation, lire attentivement les conseils mentionnés sur l'étiquette ou la fiche de sécurité du produit.

Obtention des fiches de sécurité : consulter le site internet <http://fr-fr.ecolab.com/>

Les déclarations, les informations et les données présentées ici sont jugées précises et fiables. Ces informations décrivent les caractéristiques du produit en usage ordinaire, mais ne peuvent être considérées comme une garantie, une garantie expresse ou une garantie implicite pour l'adéquation à un usage particulier et ne doivent pas étendre les droits de garantie (le cas échéant). Les spécifications et les performances peuvent varier en fonction des conditions opérationnelles. Étant donné que de nombreux paramètres influenceront le rendement et l'applicabilité du produit, ces informations n'exonèrent en aucun cas l'utilisateur de sa responsabilité en ce qui concerne l'adéquation du produit et les mesures de sécurité appropriées à prendre.

FH 1070 – 09/21 – 22

Ecolab snc
23, avenue Aristide Briand
94110 Arcueil

ECOLAB®
Food & Beverage Division