

# Topax 990

**Description**      **Désinfectant neutre moussant des surfaces, sur base amine, soumis à la Directive Biocide, pour un usage en industries agroalimentaires.**

- Qualités**
- Pouvoir microbicide à faible concentration et très peu influencé par la présence de matières interférentes organiques ou minérales (dureté de l'eau par exemple) sur un large spectre.
  - Pouvoir corrosif faible sur les métaux.
  - Mousse d'excellente tenue.
  - Tension superficielle à 1% : 22,9 dynes /cm.
  - Formule adaptée pour une utilisation avec les systèmes de mousse centralisés de solutions pré-diluées.

## Propriétés

### Caractéristiques physico-chimiques

Présentation :	Jaune pale
Nature :	neutre
pH de la solution à 1% :	7,7 ± 0,5
Densité à 20°C :	1,00 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Sensibilité au gel :	0°C
Formation de mousse :	Auto-moussant Ne convient pas en CIP
Taux de N :	0,74 %
Taux de P :	0,00 %
Taux de S :	0,00 %
DCO :	206 mg O <sub>2</sub> /g
Température de stockage:	0 - 30 °C

## Comportement vis-à-vis des matériaux

Le Topax 990, aux concentrations préconisées, est compatible avec les matériaux classiques utilisés dans les industries alimentaires (pour le Plexiglass, faire un test préalable) :

**Les métaux** : les aciers inoxydables (qualité minimum DIN 1,4301 = AISI 304), aluminium, acier inoxydable, acier doux ;

**Les plastiques** : PP, PE, et PVC rigide ;

**Les joints** : EPDM, Viton B, FFKM, NBR ;

**Autres** : le verre et les surfaces en céramique.

## Autorisation

Dans le cadre du règlement BPR 528/2012, le Topax 990 est inscrit à l'inventaire Simmbad en Groupe 1 - PT4 - *Désinfectants pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux.*

Matières actives :

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine : 4 %

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.

# Application

## Domaines d'application

Le Topax 990 s'utilise sous forme de mousse sur toutes les surfaces et tous les matériels rencontrés en Industries Agroalimentaires. L'application du Topax 990 se fait sur des surfaces nettoyées et rincées.

Le Topax 990 s'utilise aussi en trempage pour les matériels démontables en industries alimentaires, en pédiluves ainsi qu'en nébulisation.

## Mode d'emploi

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

	<b>Concentration</b>	<b>Temps de contact</b>	<b>Température</b>
<b>Mousse</b>	En dilution à partir de 1,5 %	> 15 min	Ambiante
<b>Trempage</b>	En dilution à partir de 0,75 %	> 15 min	Ambiante
<b>Nébulisation</b>	En dilution à partir de 1%	4 heures	Ambiante
	Le traitement par procédé de nébulisation doit être réalisé en l'absence de personnel et de denrées alimentaires. La quantité de solution désinfectante à préparer est fonction du volume de la pièce à traiter : prévoir 8 à 10 ml par m <sup>3</sup> . Un délai minimum de 4 heures doit être respecté entre la fin de la nébulisation et l'entrée du personnel.		

Pour plus de précisions concernant la concentration d'application, veuillez consulter notre responsable technico-commercial.

L'application du Topax 990 sur les matériels en contact avec les denrées alimentaires doit être suivie d'un rinçage complet à l'eau potable.

## Méthode de dosage Contrôle par bandelettes

La concentration du Topax 990 peut être contrôlée rapidement en utilisant des bandelettes **Amine Test Paper** commercialisées par Ecolab.

1. Prélever la solution diluée en sortie de station hygiène ;
2. Découper un morceau de la bandelette en papier ;
3. Plonger ce morceau de bandelette en papier pendant environ 5 secondes dans la solution prélevée ;
4. Vérifier par lecture directe que la couleur obtenue sur la bandelette correspond bien à la concentration d'usage cible pour ce produit ;

*Note : si la concentration d'usage cible est au-dessus de la gamme de couleur, une dilution par 2 de l'échantillon est possible, pour mesurer une concentration à laquelle on appliquera un facteur multiplicateur 2.*

5. Si non, ajuster la dose de la solution diluée jusqu'à obtenir la couleur de bandelette correspondante à la concentration d'usage cible pour ce produit.

### **Contrôle rapide du rinçage par recherche de traces du Topax 990**

#### ❖ *Dans les eaux de rinçage*

1. Prélever l'eau de rinçage à la fin de l'étape de rinçage ;
2. Découper un morceau de la bandelette en papier ;
3. Plonger ce morceau de bandelette en papier pendant environ 5 secondes dans l'eau de rinçage prélevée ;
4. Vérifier par lecture directe que la couleur obtenue sur la bandelette correspond bien à zéro ; cela signifie que la solution diluée a bien été éliminée/rincée ;
5. Si non, poursuivre le rinçage et réitérer l'opération de recherche de traces jusqu'à obtenir zéro.

#### ❖ *Sur les surfaces en contact avec les denrées alimentaires*

1. Découper un morceau de la bandelette en papier ;
2. Déposer ce morceau de bandelette en papier pendant environ 5 secondes sur la surface rincée humide ;
3. Vérifier par lecture directe que la couleur obtenue sur la bandelette correspond bien à zéro ; cela signifie que la solution diluée a bien été éliminée/rincée de la surface ;
4. Si non, poursuivre le rinçage et réitérer l'opération de recherche de traces jusqu'à obtenir zéro.

### **Dosage par titration**

- Prise d'essai : 200 ml
- Solution de titrage : HCl 0,5 N
- Indicateur : Tashiro
- Facteur : 0,538

Réaliser une mesure témoin avec l'eau client (200mL – Tashiro – HCl 0,5N).

Réaliser une mesure sur la solution de Topax 990 (200mL – Tashiro – HCl 0,5N).

(Volume versé essai – volume versé témoin ) en ml x facteur =  
% (en poids) Topax 990.

### **Dosage par le test kit cationique**

Le Topax 990 peut également être dosé par un dosage chimique simple, précis et sensible, au moyen du TEST KIT CATIONIQUE.

Ce kit est commercialisé par ECOLAB.

Le coefficient de titration est de 0,024.

# Efficacité microbiologique

<b>EN 1276 Efficacité bactéricide</b>					
Critères de validation	Organismes testés	Température	Temps de contact	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (0.3% BSA)
>5 log réduction	<b>Bactérie</b> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Enterococcus hirae</i>	10°C	5 min.	3.5%	5.0%
			15 min.	2.0%	4.0%
			30 min.	2.0%	3.0%
		20°C	1 min.	1.0%	2.0%
			5 min.	0.5%	1.25%
		<b>Bactérie</b> - <i>Listeria monocytogenes</i>	20°C	5 min.	-
<b>Bactérie</b> - <i>Salmonella typhimurium</i>	20°C	5 min.	2.0%	5.0%	

<b>EN 1650 Efficacité levuricide et fongicide</b>					
Critères de validation	Organismes testés	Température	Temps de contact	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (0.3% BSA)
>4 log réduction	<b>Levure</b> - <i>Candida albicans</i>	10°C	5 min.	3.5%	5.0%
			15 min.	3.0%	4.0%
			30 min.	1.0%	3.0%
		20°C	5 min.	-	2.0%
			15 min.	0.5%	1.5%
		<b>Levure</b> - <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	10°C	5 min.	1.5%
15 min.	1.0%	3.0%			
30 min.	-	1.0%			

<b>EN 13697 Efficacité bactéricide et levuricide</b>					
Critères de validation	Organismes testés	Température	Temps de contact	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (0.3% BSA)
Efficacité bactéricide >4 log réduction	<b>Bactérie</b> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Enterococcus hirae</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10°C	5 min.	5.0%	6.0%
			15 min.	1.0%	2.0%
			30 min.	0.5%	1.0%
		20°C	5 min.	1.0%	5.0%
			15 min.	1.0%	1.0%
		Efficacité levuricide et fongicide >3 log réduction	<b>Levure</b> - <i>Candida albicans</i>	10°C	5 min.
15 min.	2.0%				3.5%
30 min.	1.0%				2.0%
20°C	5 min.			2.0%	3.5%
	15 min.			1.0%	2.0%

## Tests additionnels réalisés selon la méthodologie des normes EN

<b>Efficacité bactéricide (conditions EN 1276)</b>					
Critères de validation	Organismes testés	Température	Temps de contact	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (0.3% BSA)
	>5 log réduction	<b>Bactérie</b> - <i>Salmonella enteritidis</i>	20°C	5 min.	0.8%
<b>Bactérie</b> - <i>Enterobacter sakazakii</i> / <i>Cronobacter sakazakii</i>		20°C	5 min.	0.5%	-

<b>Efficacité fongicide (conditions EN 1650)</b>					
Critères de validation	Organismes testés	Température	Temps de contact	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (0.3% BSA)
	>4 log réduction	<b>Moissisure</b> - <i>Cladosporium cladosporioides</i>	20°C	30 min.	3.0%

## 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 Données 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 2980 – 09/21 – 22

**Ecolab snc**  
23, avenue Aristide Briand  
94110 Arcueil

**ECOLAB**<sup>®</sup>  
Food & Beverage Division