

# P3-topax 66

**Description**                      **Produit de nettoyage-désinfection alcalin chloré moussant pour les industries agroalimentaires**

**Qualités**                              Le P3-topax 66 est un détergent désinfectant alcalin chloré moussant dont l'action du chlore renforce celle de la phase finale des plans d'hygiène.

## Propriétés

### Caractéristiques

### Physico-chimiques

. Présentation :	liquide jaune
. Nature :	alcalin chloré
. pH à 1 % (m/v) en eau distillée et à 20° C :	11,8 ±0,5
. Densité à 20° C :	1,13 ± 0,02
. Conditions de stockage :	1 an à 20°C
. Point de gel :	-10° C
. Formation de mousse :	automoussant

### Comportement vis-à-vis des matériaux

Les solutions de P3-topax 66 ne doivent pas être utilisées sur les métaux légers tels que l'aluminium et ses alliages.

### Autorisation

Le P3-topax 66 a obtenu du Ministère de l'Ecologie les homologations suivantes, sous le n° **BTR0148** :

POA : locaux de stockage et matériel de transport bactéricide et fongicide à 2%.

POV : locaux de stockage, parois des locaux de stockage (pulvé), matériel de stockage et de transport : bactéricide et fongicide à 2%.

Animaux domestiques, locaux de préparation et matériel de transport de la nourriture : bactéricide et fongicide à 2%.

Conditions d'application : 20°C, 30 mn ou 15 mn si nettoyage préalable des surfaces.

Matière active : hypochlorite de sodium 45 g/kg liquide

# Activité désinfectante

## 1. Activité bactéricide

Essai réalisé selon la norme européenne NF EN 1276.

Conditions de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg / kg CaCO<sub>3</sub>),
- Temps de contact : 5 min. ± 10 sec,
- Température : 20°C ± 1°C,
- Substance interférente : 3 g/l d'albumine bovine (conditions de saleté).

Souches d'essai	Suspension Bactérienne d'essai		Mode opératoire à la concentration en % (v/v)		
			0,1%	0,5%	1%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	N : 1,7x 10 <sup>8</sup>	R	< 5,67x 10 <sup>3</sup>	6,46 x 10 <sup>3</sup>	> 1,13 x 10 <sup>5</sup>
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	N : 1,6x 10 <sup>8</sup>	R	< 5,33x 10 <sup>3</sup>	< 5,33x 10 <sup>3</sup>	> 1,07 x 10 <sup>5</sup>
			0,5%	1%	2%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	N : 2,2x 10 <sup>8</sup>	R	< 7,33 x 10 <sup>3</sup>	> 1,47 x 10 <sup>5</sup>	> 1,47 x 10 <sup>5</sup>
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	N : 1,6x 10 <sup>8</sup>	R	< 5,33 x 10 <sup>3</sup>	>1,07 x 10 <sup>5</sup>	> 1,07x 10 <sup>5</sup>
R : Réduction du nombre de cellules viables					

Sont bactéricides les concentrations pour lesquelles le nombre de cellules viables est réduit de 10<sup>5</sup> ou plus.

### Conclusion

Le produit P3-topax 66, dilué à 1% (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 saleté (3 g/l d'albumine bovine) pour les souches de référence : *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus hirae*.

## 2. Activité bactéricide sur Salmonelles

Conditions de l'essai :

- Produit dilué en eau dure : (300 mg / kg CaCO<sub>3</sub>)
- Temps de contact : 5 min. et 15 min. ± 10 sec
- Température : 20°C et 40°C ± 1°C
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté)

Nbre de cellules en contact avec le produit	5 minutes			
	0,5% (v/v)		1% (v/v)	
	20°C	40°C	20°C	40°C
<i>S. enteritidis</i> HEBS 58 3,38 x 10 <sup>7</sup> ufc/ml	0	0	0	0
<i>S. enteritidis</i> HEBS 59 3,54 x 10 <sup>7</sup> ufc/ml	0	0	0	0
Nbre de cellules en contact avec le produit	15 minutes			
	0,5% (v/v)		1% (v/v)	
	20°C	40°C	20°C	40°C
<i>S. enteritidis</i> HEBS 58 3,38 x 10 <sup>7</sup> ufc/ml	0	0	0	0
<i>S. enteritidis</i> HEBS 59 3,54 x 10 <sup>7</sup> ufc/ml	0	0	0	0

### Conclusion

En conditions de propreté, le produit P3-topax 66 est efficace à **0,5% (v/v)** en 5 et 15 minutes de temps de contact, à 20°C et 40°C sur les 2 souches sauvages de *Salmonella enteritidis* mises en œuvre.

## 3. Activité bactéricide sur Listeria

Conditions de l'essai :

- Produit dilué en eau dure : (300 mg / kg CaCO<sub>3</sub>)
- Temps de contact : 5 min. ± 10 sec
- Température : 20°C ± 1°C
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté)

Nbre de cellules en contact avec le produit	Nombre de colonies dénombrées après contact avec le produit aux concentrations testées de :			
	0,1%	0,5%	1%	1,5%
<i>L. monocytogenes</i> HEBS 8 2,04 x 10 <sup>7</sup> ufc/ml	+	3	0	0
<i>L. monocytogenes</i> HEBS 9 8,50 x 10 <sup>6</sup> ufc/ml	93	0	0	0

+ : supérieur à 300 colonies

### Conclusion

En conditions de propreté, le produit P3-topax 66 est efficace à **0,5% (m/m)** en 5 min. de temps de contact, à 20°C, sur les 2 souches sauvages de *Listeria monocytogenes* mises en œuvre.

#### 4. Activité fongicide

Essai réalisé selon la norme européenne NF EN 1650.

Condition de l'essai :

- Produit dilué en eau dure (300 mg / kg CaCO<sub>3</sub>),
- Temps de contact : 15 min. ± 10 sec,
- Température : 20°C ± 1°C,
- Substance interférente : 3 g/l d'albumine bovine (conditions de saleté).

Souches d'essai	Suspension Fongique d'essai		Mode opératoire à la concentration en % (v/v)			
			0,5%	1%	1,5%	2%
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	N : 2,3x 10 <sup>7</sup>	R	3,51 x 10 <sup>3</sup>	> 1,53x 10 <sup>4</sup>	> 1,53 x 10 <sup>4</sup>	/
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	N : 1,8x 10 <sup>7</sup>	R	/	1,46 x 10 <sup>3</sup>	7,35 x 10 <sup>3</sup>	> 1,20 x 10 <sup>4</sup>

R : Réduction du nombre de cellules viables

Sont fongicides les concentrations pour lesquelles le nombre de cellules viables est réduit de 10<sup>4</sup> ou plus.

#### Conclusion

Le produit P3-topax 66, dilué à 2% (v/v) en eau dure, possède une activité fongicide selon la norme européenne NF EN 1650, en 15 minutes, à 20°C, en conditions de saleté (3 g/l d'albumine bovine) pour les souches de référence : *Candida albicans* et *Aspergillus niger*.

## Activité désinfectante

#### 5. Tests de surface activités bactéricide et fongicide

Essai réalisé selon la norme européenne NF EN 13697.

Conditions de l'essai :

- Produit dilué en eau dure standard,
- Temps de contact : 5 – 15 mn conditions propreté  
5-15 ; 30-60 mn conditions saleté
- Température : ambiante
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté) et 3 g/l d'albumine bovine (conditions de saleté).

<i>Staphylococcus aureus</i>	<b>P3-topax 66</b>						
		<b>Conditions de propreté</b>		<b>Conditions de saleté</b>			
		<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min.</b>	<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min</b>	<b>2% 30 min</b>	<b>2% 60 min</b>
	ME	3.4	6.7	1.9	6.7	6.7	6.7
		Contrôle eau (valeur pour calcul de ME)					
Nc	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	
<i>Enterococcus hirae</i>	<b>P3-topax 66</b>						
		<b>Conditions de propreté</b>		<b>Conditions de saleté</b>			
		<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min.</b>	<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min</b>	<b>2% 30 min</b>	<b>2% 60 min</b>
	ME	6.5	6.4	2.5	3.6	4.1	6.4
		Contrôle eau (valeur pour calcul de ME)					
Nc	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<b>P3-topax 66</b>						
		<b>Conditions de propreté</b>		<b>Conditions de saleté</b>			
		<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min.</b>	<b>2% 5 min</b>	<b>2% 15 min</b>	<b>2% 30 min</b>	<b>2% 60 min</b>
	ME	3.5	5.5	5.0	5.0	5.1	5.0
		Contrôle eau (valeur pour calcul de ME)					
Nc	5.6	5.6	5.1	5.1	5.2	5.1	
<i>Escherichia coli</i>	<b>P3-topax 66</b>						
		<b>Conditions de propreté</b>		<b>Conditions de saleté</b>			
		<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min.</b>	<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min</b>	<b>2% 30 min</b>	<b>2% 60 min</b>
	ME	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0
		Contrôle eau (valeur pour calcul de ME)					
Nc	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.1	
<i>Candida albicans</i>	<b>P3-topax 66</b>						
		<b>Conditions de propreté</b>		<b>Conditions de saleté</b>			
		<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min.</b>	<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min</b>	<b>2% 30 min</b>	<b>2% 60 min</b>
	ME	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0
		Contrôle eau (valeur pour calcul de ME)					
Nc	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	
<i>Aspergillus niger</i>	<b>P3-topax 66</b>						
		<b>Conditions de propreté</b>		<b>Conditions de saleté</b>			
		<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min.</b>	<b>2% 5 min.</b>	<b>2% 15 min</b>	<b>2% 30 min</b>	<b>2% 60 min</b>
	ME	1.9	3.2	0.8	2.9	5.4	5.4
		Contrôle eau (valeur pour calcul de ME)					
Nc	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	

### Conclusion

Le produit P3-topax 66, dilué à 2% (v/v) en eau dure, à température ambiante possède une activité bactericide et fongicide selon la norme européenne NF EN 13697, en 15 minutes en conditions de propreté (0,3g/l d'albumine bovine) et 30 mn en conditions de saleté (3 g/l d'albumine bovine).

## Application Mode d'emploi

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

Le P3-topax 66 est utilisable pour le nettoyage en mousse des surfaces et du matériel en inox rencontrés en industries agroalimentaires, ainsi que des sols et des murs.

P3-topax 66 est un produit qui s'applique sous forme de mousse à la concentration d'utilisation préconisée.

- Concentration : A partir de 2 % (m/v)
- Température : Ambiante à 70 °C (maximum)
- Temps de contact : 30 minutes minimum

L'opération de nettoyage est précédée d'un prélavage et doit être suivie d'un rinçage complet à l'eau potable.

## Contrôle de la concentration

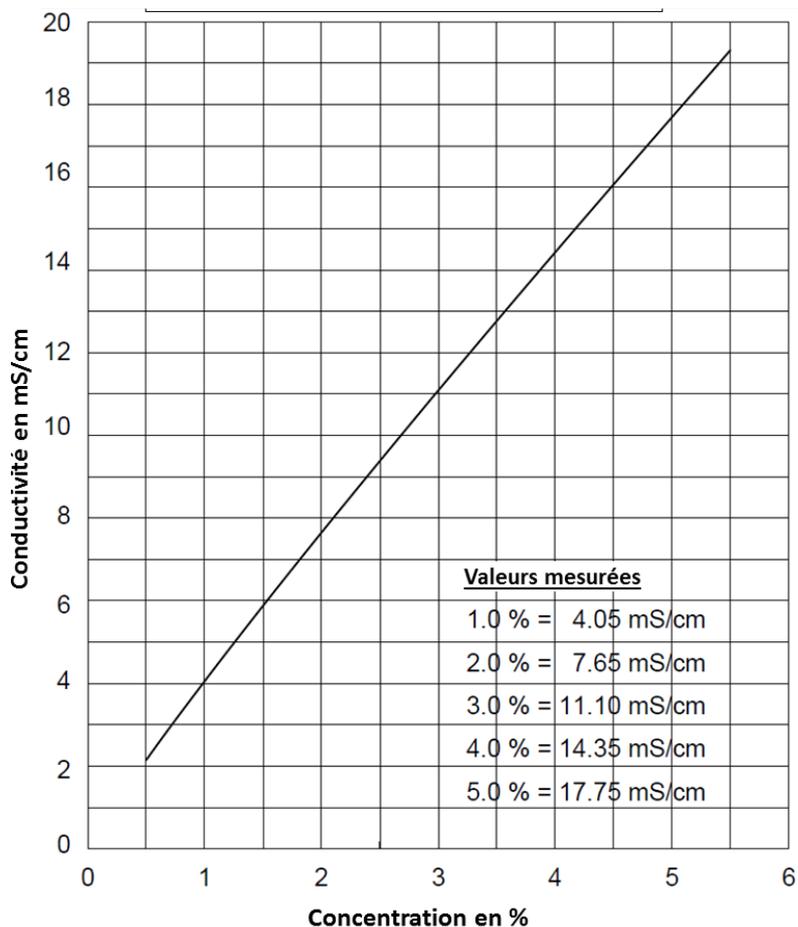
- . Prise d'essai : 50ml
- . Indicateur coloré : Phénolphtaléine ou substitut non CMR
- . Réactif : HCl N/2
- . Facteur de titrage : 0,86

*Avant d'effectuer la titration de la solution, il est nécessaire de neutraliser le chlore par addition de thiosulfate de sodium.*

Nombre de ml d'HCl N/2 versés (x) facteur de titrage =  
concentration en % (m/v)

## Conductivité

Conductivité spécifique à 20 °C, 0°TH  
Coefficient de température  $\alpha = 2,09 \% / ^\circ\text{C}$



## Matériel d'application

La préparation de la solution et sa distribution sous forme de mousse sont réalisées via des équipements adaptés et spécifiques mobiles ou fixes (équipements de la gamme Chaméléon).

Ces équipements permettent d'appliquer le produit sur les surfaces à traiter à raison de 250 à 500 ml/m<sup>2</sup> selon les types et les réglages (débit d'eau, air, pression...). Cette projection de mousse prolonge le temps de contact solution / surface de 15 à 20 min.

Le matériel d'application se rince à l'eau potable.

## 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.

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 [www.fr.ecolab.eu](http://www.fr.ecolab.eu).

FH 2460 – 07/16 - 08

---

**Ecolab snc**  
23, avenue Aristide Briand  
94110 Arcueil  
[www.fr.ecolab.eu](http://www.fr.ecolab.eu)

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