

# P3-alcodes

## Description

**Produit liquide bactéricide pour la désinfection des surfaces et des matériaux rencontrés dans les industries agroalimentaires, autorisé sans rinçage.**

## Qualités

- L'OMS et le Ministère de la Santé préconisent l'utilisation de désinfectants hydro alcooliques, comme le P3-alcodes, pour détruire les virus enveloppés tel qu'Influenza A H1N1.
- Large spectre d'efficacité bactéricide.
- Peu sensible à la présence de matière organique.
- Efficacité sur *Listeria* et *Salmonelles*.
- Efficacité levuricide selon la norme NF EN 1650 sur la souche de référence *Candida albicans* ATCC 10231 et sur la souche sauvage de *Candida pelliculosa*.
- Efficacité bactéricide et fongicide selon la norme de surface EN 13697.

## Propriétés

### Caractéristiques physico-chimiques

. Aspect :	liquide incolore
. Nature :	produit neutre
. pH à 1 % (m/v) en eau distillée et à 20° C :	7,3 ± 0,5
. Densité à 20° C :	0,85 ± 0,02
. Principes actifs :	alcool éthylique et glutaraldéhyde
. Sensibilité au gel :	- 15° C
. Point éclair :	17° C
. N :	0%
. P :	0%
. DCO :	1570 mg O2/g

### Comportement vis-à-vis des matériaux

Le P3-alcodes est destiné à la désinfection des matériaux résistants aux alcools.

En cas de doute, toujours tester la résistance des matériaux concernés avant utilisation.

## Autorisation

Le P3-alcodes a reçu du Ministère de l'Agriculture, Service de la Protection des Végétaux, une autorisation de mise sur le marché sous le numéro 9700152 dans les catégories suivantes :

Pour les industries de transformation des Produits d'Origine Animale

Catégorie	Usage	Concentration
<b>Bactéricide</b>	Locaux de stockage	Pur
	Matériel de transport	Pur
	Matériel de laiterie	Pur

Pour les industries de transformation des Produits d'Origine Végétale

Catégorie	Usage	Concentration
<b>Bactéricide</b>	Locaux de stockage	Pur
	Matériel de stockage	Pur
	Matériel de transport	Pur
	Parois des locaux de stockage (pulvérisation)	Pur

Matières actives : Alcool éthylique : 683,2 g/l  
Glutaraldéhyde : 0,17 g/l

## Application

### Domaine d'application

S'utilise pour la désinfection des surfaces et des matériels de process. Produit autorisé sans rinçage par avis favorable de l'AFSSA.

S'applique par pulvérisation du produit concentré.

### Mode d'emploi

Le P3-alcodes est utilisé comme produit de désinfection des surfaces et des matériels rencontrés dans les industries alimentaires.

- . Concentration : Pur.
- . Mode d'application : Pulvériser la surface à désinfecter
- . Distance de pulvérisation : 30 cm
- . Dose d'emploi : De 40 à 50 ml par m<sup>2</sup>

Les surfaces ou matériaux devant être désinfectés, doivent être préalablement nettoyés.

### Matériel d'application

Pour garantir une utilisation optimale et sûre du P3-alcodes, nous vous conseillons l'utilisation d'un pulvérisateur qui résiste aux alcools (Consulter notre Service Technique).

# Activité désinfectante

## Activité bactéricide :

Détermination de l'activité bactéricide selon la norme NF EN 1276.

Diluant du produit : Eau distillée stérile (produit utilisé pur).

Substance interférente : Albumine bovine 0,3 g/l – conditions de propreté.

Temps de contact : 2 minutes 30 et 5 minutes  $\pm$  10 sec.

Température : 10°C  $\pm$  1°C.

Souches, collection d'origine et numéro dans la collection	Suspension bactérienne d'essai (5.4.1.4)		Mode opératoire de la concentration en % (v/v) (5.5.2) (2min 30s et 5 min de temps de contact)		
			10%	50%	80%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	N : $3,8 \times 10^8$	V <sub>c</sub> N <sub>a</sub> R	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $1,27 \times 10^4$	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $1,27 \times 10^4$	0 ; 0 < $1,50 \times 10^2$ > $2,53 \times 10^5$
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	N : $2,5 \times 10^8$	V <sub>c</sub> N <sub>a</sub> R	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $8,33 \times 10^3$	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $8,33 \times 10^3$	0 ; 0 < $1,50 \times 10^2$ > $1,67 \times 10^5$
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	N : $1,8 \times 10^8$	V <sub>c</sub> N <sub>a</sub> R	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $6,00 \times 10^3$	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $6,00 \times 10^3$	0 ; 0 < $1,50 \times 10^2$ > $1,20 \times 10^5$
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	N : $1,6 \times 10^8$	V <sub>c</sub> N <sub>a</sub> R	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $5,33 \times 10^3$	> 300 ; > 300 > $3 \times 10^3$ < $5,33 \times 10^3$	0 ; 0 < $1,50 \times 10^2$ > $1,07 \times 10^5$
V <sub>c</sub> : Nombre de colonies comptées sur les boites N : Nombre d'UFC/ml de la suspension bactérienne d'essai (5.4.1.4) N <sub>a</sub> : Nombre d'UFC/ml dans le mélange d'essai (5.5.2.2.3) R : Réduction du nombre de cellules viables (5.6.3)					

Sont bactéricides les concentrations pour lesquelles le nombre de cellules viables est réduit de  $10^5$  ou plus.

## Conclusion :

Conformément à la norme EN 1276 (Octobre 1997), le produit P3-alcodes lorsqu'il est testé à 80% (v/v), pour une utilisation en prêt à l'emploi, présente une activité bactéricide en 2 minutes 30 et 5 minutes de temps de contact à 10°C, en condition de propreté (0,3g/l d'albumine bovine) vis-à-vis des souches de référence : *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus hirae*.

**Activité levuricide :**

Essai réalisé selon la méthodologie de la norme NF EN 1650

Condition de l'essai :

- Produit dilué en eau distillée stérile (produit utilisé pur)
- Temps de contact : 2 min 30, 5 min, 15 min  $\pm$  10 sec
- Température : 10°C  $\pm$  1°C
- Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté).

Souche d'essai	Suspension fongique d'essai		Mode opératoire à la concentration en % (v/v)
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 (Souche de référence)	N : $2,3 \times 10^7$		80% (prêt à l'emploi)
		Na	$< 1,50 \times 10^2$
		Vc	0
		R	$> 1,53 \times 10^4$
Vc : Nombre de colonies comptées sur les boites Na : Nombre d'UFC/mL dans le mélange d'essai R : réduction du nombre de cellules viables			

Sont levuricides les concentrations pour lesquelles le nombre de cellules viables est réduit de  $10^4$  ou plus.

**Conclusion :**

Le produit P3-alcodes à la concentration de 80% (v/v) (produit prêt à l'emploi), possède une activité levuricide selon la méthodologie de la norme EN 1650, en 2 minutes 30, 5 et 15 minutes, à 10°C, en conditions de propreté (0,3 g/l d'albumine bovine) vis-à-vis de la souche de référence *Candida albicans* ATCC 10231.

### **Activité levuricide :**

Essai réalisé selon la méthodologie de la norme NF EN 1650

Condition de l'essai :

- . Produit dilué en eau distillée stérile (produit utilisé pur)
- . Temps de contact : 15 min et 30 min  $\pm$  10 sec
- . Température : 20°C  $\pm$  1°C
- . Substance interférente : 0,3 g/l d'albumine bovine (conditions de propreté).

Souche d'essai	Suspension fongique d'essai		Mode opératoire à la concentration en % (v/v)
<i>Candida pelliculosa</i> (souche sauvage)	N : $3,6 \times 10^7$		80% (prêt à l'emploi)
		Na	$< 1,50 \times 10^2$
		Vc	0
		R	$> 2,4 \times 10^4$
Vc : Nombre de colonies comptées sur les boîtes Na : Nombre d'UFC/mL dans le mélange d'essai R : réduction du nombre de cellules viables			

Sont actives les concentrations pour lesquelles le nombre de cellules viables est réduit de  $10^4$  ou plus.

### **Conclusion :**

Le produit P3-alcodes à la concentration de 80% (v/v) (produit prêt à l'emploi), possède une activité levuricide selon la méthodologie de la norme EN 1650 en 15 et 30 minutes, à 20°C, en conditions de propreté (0,3 g/l d'albumine bovine) vis-à-vis de la souche sauvage *Candida pelliculosa*.

### **Activité sur Listeria:**

Essai réalisé selon la méthodologie de la norme T72-301

Condition de l'essai :

- . Produit dilué en eau distillée stérile (produit utilisé pur)
- . Temps de contact : 1 min et 5 min  $\pm$  10 sec
- . Température : 20°C  $\pm$  1°C
- . Substance interférente :  
conditions de propreté : eau dure 30°F ( $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ )  
conditions de saleté : eau dure 30°F ( $\text{MgCl}_2$  +  $\text{CaCl}_2$  +  $\text{NaHCO}_3$ )  
+ 3 g/l d'albumine bovine

		<b>P3-ALCODES</b>			
		80% (prêt à l'emploi)			
		<b>Propreté</b>		<b>Saleté</b>	
Souches d'essai	Suspension d'essai	1 mn	5 mn	1 mn	5 mn
<i>L. monocytogenes</i> HEBS8	$3,03 \cdot 10^7$ cellules/ml	0	0	0	0
<i>L. monocytogenes</i> HEBS 53	$1,51 \cdot 10^7$ cellules/ml	0	0	0	0
<i>L. monocytogenes</i> HEBS 54	$3,27 \cdot 10^7$ cellules/ml	0	0	0	0

**Conclusion :** le P3-alcodes, en conditions de propreté est efficace à 80% (produit prêt à l'emploi,) en 1 minute vis-à-vis des 3 souches sauvages de Listeria. Le P3-alcodes, en conditions de saleté est efficace à 80% (produit prêt à l'emploi), en 1 minute vis-à-vis des 3 souches sauvages de Listeria.

### **Activité sur Salmonelles :**

Essai réalisé selon la méthodologie de la norme T72-301

Condition de l'essai :

. Produit dilué en eau distillée stérile (produit utilisé pur)

. Temps de contact : 1 min et 5 min  $\pm$  10 sec

. Température : 20 °C  $\pm$  1 °C

. Substance interférente :

conditions de propreté : eau dure 30 °F (CaCl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O)

conditions de saleté : eau dure 30 °F (MgCl<sub>2</sub> + CaCl<sub>2</sub> + NaHCO<sub>3</sub>)

+ 3 g/l d'albumine bovine

		<b>P3-ALCODES</b>			
		80% (prêt à l'emploi)			
		<b>Propreté</b>		<b>Saleté</b>	
Souches d'essai	Suspension d'essai	1 mn	5 mn	1 mn	5 mn
<i>S. typhimurium</i> HEBS 50	2,55.10 <sup>7</sup> cellules/ml	0	1	1	0
<i>S. typhimurium</i> HEBS 51	2,17.10 <sup>7</sup> cellules/ml	0	0	1	1
<i>S. virchow</i> HEBS 52	2,15.10 <sup>7</sup> cellules/ml	0	0	12	6

**Conclusion** : le P3-alcodes, en conditions de propreté, est efficace à 80% (produit prêt à l'emploi), en 1 minute vis-à-vis des 3 souches sauvages de salmonelles. Le P3-alcodes, en conditions de saleté est efficace à 80% (produit prêt à l'emploi), en 1 minute vis-à-vis des 3 souches sauvages de salmonelles.

### **Activité bactéricide et fongicide de surface :**

Les résultats donnent les temps et température pour lesquels le critère de validation est atteint.

Détermination de l'activité bactéricide selon la norme EN 13697.

Condition de l'essai

. Produit utilisé pur.

. Temps de contact : 2 minutes 30 et 5 minutes  $\pm$  10 sec.

. Température : 20 °C  $\pm$  1 °C.

. Substance interférente : Albumine bovine 0,3 g/l – conditions de propreté.

Souches, numéro dans la collection	température	temps	Critère de validation
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> DSM 939	20 °C	5mn	Efficacité bactéricide >4log de réduction
<i>Escherichia coli</i> DSM 682	20 °C	5mn	Efficacité bactéricide >4log de réduction
<i>Staphylococcus aureus</i> DSM 799	20 °C	5mn	Efficacité bactéricide >4log de réduction
<i>Enterococcus hirae</i> DSM 3320	20 °C	5mn	Efficacité bactéricide >4log de réduction
<i>Candida albicans</i> DSM 1386	20 °C	5mn	Efficacité levuricide > 3log de réduction
<i>Aspergillus brasiliensis</i> * DSM 1988	20 °C	5mn	Efficacité fongicide >3log de réduction

\*désigné auparavant par *Aspergillus niger*

### **Conclusion** :

Conformément à la norme EN 13697, le produit P3-alcodes lorsqu'il est testé pur, pour une utilisation en prêt à l'emploi, présente une activité bactéricide vis-à-vis des souches de référence : *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus hirae* et fongicide vis-à-vis des souches de référence : *Candida albicans* et *Aspergillus brasiliensis* en 5 minutes de temps de contact à 20 °C, en conditions de propreté.

## 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 0300 – 05/15 - 26

---

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

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