

P3-Oxonia active

Description **Biocide oxydant pour l'hygiène dans les industries agroalimentaires**

Qualités

- Le P3-Oxonia active est efficace à froid.
- Il n'est ni rémanent ni polluant.
- Il ne contient pas d'acide nitrique.

Propriétés

Caractéristiques physico-chimiques

. Présentation :	liquide incolore, limpide
. Nature :	légèrement acide
. pH à 1 % (m/v) en eau distillée et à 20° C :	3,2 ± 0,5
. Densité à 20° C :	1,12 ± 0,02
. Sensibilité au gel :	- 20°C
. P :	0,18 %
. N :	0 %
. DCO :	115 mg O2/g (hors peroxydes)
. Stabilité au stockage :	24 mois maximum à une température inférieure à 30°C (se référer à la date limite d'utilisation inscrite sur l'emballage du produit).

Comportement vis-à-vis des matériaux

Dans les conditions habituelles d'emploi, le P3-Oxonia active ne présente pas de comportement corrosif vis-à-vis de la plupart des matériaux utilisés dans les industries agroalimentaires. Comme pour tous les produits oxydants, la teneur en chlorures de l'eau de dilution doit être inférieure à 50 mg/l (pour des plus fortes teneurs, consulter nos services).

Autorisation

Le P3-Oxonia active est un biocide TP02 - *Désinfectants utilisés dans le domaine privé et dans le domaine de la santé publique et autres produits biocides* et TP04 - *Désinfectants pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux*. Ce produit bactéricide et fongicide est défendu dans le cadre du règlement Biocide BPR UE 528/2012.

Substance active :
Acide peracétique : 4,90 % 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.

Application

Domaine d'application

Le P3-Oxonia active est particulièrement adapté aux utilisations en N.E.P ainsi qu'en conditionnement aseptique.

Mode d'emploi

Il est impératif de diluer le P3-Oxonia active avant toute application. Préparation des solutions : ajouter le produit dans l'eau (froide de préférence), en respectant l'ordre eau puis produit.

L'application de la solution de le P3-Oxonia active se fait sur des surfaces préalablement rincées ou nettoyées.

Le P3-Oxonia active peut être utilisé en addition à des solutions acides, dans ce cas il devra être ajouté dans la préparation diluée et non dans l'acide pur.

L'opération doit être suivie d'un rinçage complet à l'eau potable.

Application en circulation NEP, trempage, aspersion

- . 0,25 à 3 % en fonction du type d'équipement
- . Température : ambiante à 40°C maxi en fonction du type d'équipement.
- . Temps de contact : 5 à 20 minutes

Dans le cadre de certaines applications spécifiques, en conditionnement aseptique :

- . 1,7 à 3% , température < 60°C, temps de contact 1min 30s minimum.

. P3-Oxonia Active est généralement utilisé avec un additif mouillant sur ce type d'application , suivi d'un rinçage à l'eau stérile.

Matériel d'application

Les solutions de P3-Oxonia active peuvent être injectées et dosées automatiquement avec notre matériel d'application. (Consulter notre Service Engineering).

Contrôle de la concentration

Dosage quantitatif

* Réactifs :

- Iodure de potassium
- Acide sulfurique à 25 %
- Solution de molybdate d'ammonium à 3 %
- Empois d'amidon à 1 %
- Thiosulfate de sodium N/10

* Mode opératoire N°1

- Introduire 10 ml de la solution de P3-Oxonia active dans un erlenmeyer de 300 ml,
- Ajouter 5 ml d'acide sulfurique à 25 %, un peu d'iodure de potassium (environ 1 g) et 1 ml de la solution de molybdate d'ammonium à 3 %,
- Laisser reposer l'ensemble 1 à 2 minutes,
- Titrer avec une solution de thiosulfate de sodium N/10 jusqu'à l'obtention d'une coloration légèrement jaune,
- Ajouter 1 ml d'empois d'amidon à 1 %,
- Il se développe une coloration marron foncé,
- Continuer le titrage jusqu'à disparition totale de la coloration.

Soit V le volume de thiosulfate de sodium versé.

Calcul de la concentration : % P3-Oxonia active (m/v) = $V \times 0,064$.

* Mode opératoire N° 2 (contrôle des principes actifs)

- Prise d'essai 10 ml
- Ajouter 5 ml d'acide sulfurique

a)

- Doser au permanganate de potassium N/10
- Soit V2 le volume versé en ml
- ppm H_2O_2 = $V2 \times 170$

b)

- Ajouter l'iodure de potassium
- Doser au thiosulfate de sodium N/10
- Soit V3 le volume versé en ml
- ppm APA = $V3 \times 380$

Dosage semi-quantitatif

- Bandelettes pour l'identification des peroxydes (tests peroxydes donnant par lecture directe, la concentration en équivalent H_2O_2).
Laboratoire Merck : Merckoquant 10337- 100 à 1000 mg/l
- Bandelettes pour l'identification de l'acide peracétique Laboratoire Merck :Merckoquant 10001 – 100 à 500 mg/l.

Efficacité microbiologique

EN 1276 Efficacité bactéricide				
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.3 g/L BSA)	Concentration (%)
Efficacité bactéricide >5 log réduction	Bactérie - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Enterococcus hirae</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20°C	5 min.	0.05 %
	Bactérie - <i>Listeria monocytogenes</i> - <i>Salmonella typhimurium</i> - <i>Salmonella enteritidis</i> - <i>Salmonella virchow</i>	20°C	5 min.	0.25%

EN 13704 Efficacité sporicide				
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.3 g/L BSA)	Concentration (%)
Efficacité sporicide >3 log réduction	Bactérie - <i>Bacillus cereus</i>	35°C	5 min.	2%

EN 1650 Efficacité levuricide et fongicide				
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.3 g/L BSA)	Concentration (%)
Efficacité levuricide et fongicide >4 log réduction	Levure - <i>Candida albicans</i>	20°C	5 min.	0.50 %
		20°C	15 min.	0.25 %
	Moissisure - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	15 min.	2.00 %

EN 13697 Efficacité bactéricide et levuricide				
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.3 g/L BSA)	Concentration (%)
Efficacité bactéricide >4 log réduction	Bactérie - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Enterococcus hirae</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20°C	5 min.	0,10 %
Efficacité levuricide >3 log réduction	Levure - <i>Candida albicans</i>	20°C	5 min.	0.50%

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 : <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 8436 – 09/21 – 22

Ecolab snc
23, avenue Aristide Briand
94110 Arcueil

ECOLAB[®]
Food & Beverage Division