

# P3-Oxonia active S

**Description**                    **Biocide oxydant réglable par conductivité pour les Industries Agroalimentaires.**

- Qualités**
- Le P3-Oxonia active S présente une excellente efficacité.
  - Il n'est ni rémanent ni polluant
  - Il ne contient pas d'acide nitrique.
  - Le P3-Oxonia active S est dosable et réglable par conductivimétrie.
  - Facilement biodégradable, sans chlore, sans phosphate

## Propriétés

### Caractéristiques

### Physico-chimiques

. Présentation :	Liquide limpide incolore
. Nature :	Acide
. pH à 1%(m/v) en eau distillée et à 20 °C :	1.5 - 1.7
. Densité à 20°C :	1.13 - 1.17 g/cm3
. Sensibilité au gel :	- 20 °C
. Stabilité au stockage :	-20 à 30°C
. Teneur en N :	0,00 %
. Teneur en P :	0,18 %
. Teneur en S :	2,50 %
. Teneur en APA :	8,00% min.
. DCO :	290 mg O <sub>2</sub> / g (hors peroxydes)
. Point éclair :	77°C
. Formation de mousse :	Non moussant, convient aux systèmes NEP

## Comportement vis-à-vis des matériaux

Le P3-Oxonia active S est, sous les conditions d'application décrites ci-dessous, compatible avec :

**Métaux** : l'acier inoxydable et l'acier au chrome-nickel (qualité au moins DIN 1.4301 = AISI 304)

**Plastiques** : les plastiques oxydo-résistants tels que PTFE, HDPE, PVDF, PP.

**Joints** : les joints oxydo-résistants tels que EPDM, (HF-) FKM, FFKM, avec le produit en solution ((HF)FKM et FFKM en contact avec le produit concentré)

Comme pour tous les produits oxydants, la teneur en chlorures de l'eau de dilution doit être inférieure à 50 mg/l.

P3-oxonia ACTIVE S présente une compatibilité limitée avec l'aluminium (à 20°C pas plus de 1%, 20min).

P3-oxonia ACTIVE S est incompatible avec l'acier doux, l'acier galvanisé ou étamé, le zinc, le cuivre et ses alliages.

## Autorisation

Le P3-Oxonia active S 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 :

Acide peracétique : 9.80 % 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 S s'utilise en circulation et aspersion dans les tanks et les circuits en NEP.

## Mode d'emploi

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

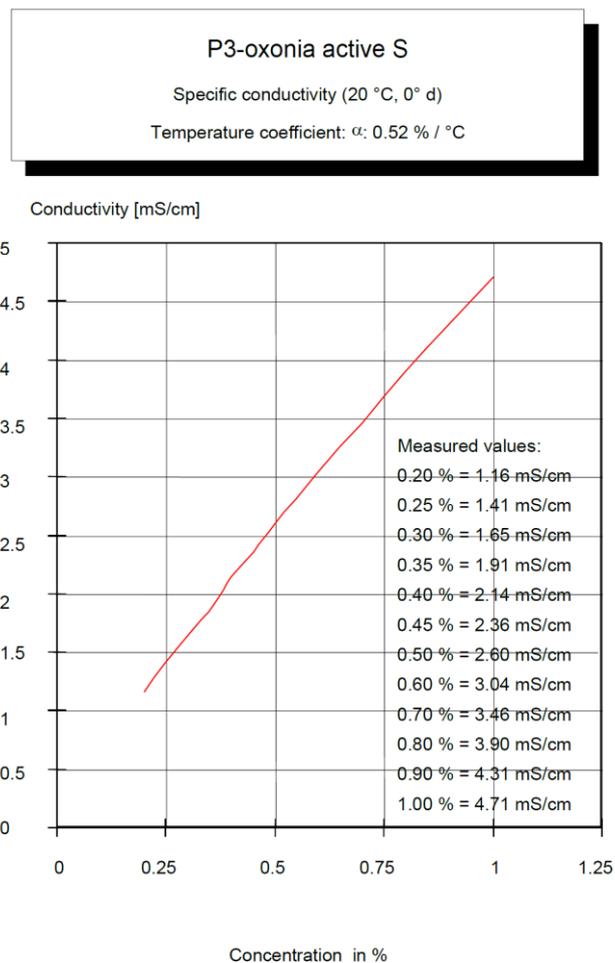
### Tanks et circuits en NEP

- . Concentration : à partir de 0,05%
- . Température : 20°C à 40°C  
peut être utilisé à froid 4°C à partir de 0,5%
- . Temps de contact : 5 mn minimum

L'application du produit se fait sur des surfaces préalablement rincées ou nettoyées ; elle doit être suivie d'un rinçage à l'eau potable et de qualité bactériologique satisfaisante.

## Matériel d'application

Les solutions de P3-Oxonia active S peuvent être dosées automatiquement avec notre matériel d'application F&B. (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 (concentration en %)

- Introduire 10 ml de la solution de P3-Oxonia active S 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 ensuite 1 ml d'empois d'amidon à 1 %,
- Il se développe une couleur marron foncé,
- Continuer le titrage jusqu'à disparition totale de la coloration marron.

Soit  $v$  le nombre de ml de thiosulfate utilisé.

Calcul de la concentration :

% de P3-Oxonia active S (p/v) =  $v (x) 0,096$ .

#### 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  $V_2$  volume versé en ml,  
 $\text{ppm H}_2\text{O}_2 = V_2 \times 170$ .

##### b)

- Ajouter l'iodure de potassium,
- Doser au thiosulfate de sodium,  
Soit  $V_3$  volume versé en ml,  
 $\text{ppm APA} = V_3 \times 380$ .

#### Dosage semi-quantitatif

- Bandelettes pour l'identification des peroxydes (tests peroxydes donnant par lecture directe, la concentration en équivalent  $\text{H}_2\text{O}_2$ ). Laboratoire Merck : Merckoquant 10337-100 à 1000mg/l,
- Bandelettes pour l'identification de l'acide peracétique Laboratoire Merck : Merckoquant 10001 – 100 à 500mg/l.

#### Par mesure de l'acidité

- . Prise d'essai : 50 ml,
- . Indicateur coloré : Phénolphtaléine ou substitut non CMR,
- . Réactif : NaOH N/2,
- . Facteur de titrage : 0,179.

Nombre de ml de NaOH 0.5N versés en ml ( $x$ ) facteur de titrage =  
concentration en % (p/v)

# Efficacité microbiologique

<b>EN 1276 Efficacité bactéricide</b>				
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (10g/L de lait écrémé)
Efficacité bactéricide >5 log réduction	<b>Bactérie</b> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Enterococcus hirae</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4°C	0.50 % 5 min.	-
		20°C	0,05% 5 min.	-
		40°C	-	0.10% 10 min.

<b>EN 1650 Efficacité levuricide et fongicide</b>				
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.03% BSA)	Conditions de saleté (10g/L de lait écrémé)
Efficacité levuricide et fongicide >4 log réduction	<b>Levure</b> - <i>Candida albicans</i>	4°C	0,50% 5 min.	-
		20°C	0,25% 5 min.	-
		40°C	-	0,20% 10 min.
	<b>Moissisure</b> - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	1,50% 15 min.	-

<b>EN 13697 Efficacité bactéricide et levuricide</b>			
Critères de validation	Organismes testés	Température	Conditions de propreté (0.03% 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>	4°C	0,10% 5 min.
		20°C	0,10% 5 min.
		<b>Levure</b> - <i>Candida albicans</i>	4°C
20°C	0,10% 5 min.		
Efficacité levuricide et fongicide >3 log réduction	<b>Moissisure</b> - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	3,00% 15 min.

## 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 6354 – 09/21 – 22