P3-hypochloran®

Description :

Produit de désinfection liquide légèrement alcalin à base de chlore actif

Propriétés et applications :

- Convient pour utilisation dans toute l'industrie alimentaire ;
- Produit à base de chlore actif ;
- En raison de la présence de complexants, ce produit peut être utilisé aussi bien en eau douce qu'en eau dure ;
- Le produit ne mousse pas et est donc particulièrement indiqué pour utilisation dans des systèmes par aspersion ou en circuit fermé ; comme par exemple désinfection des appareils, des tuyauteries (dans les systèmes CIP) ;
- Numéro d'agréation en Belgique 2104 B

Particulièrement conçu pour :

- le traitement des eaux de refroidissement

Convient pour :

- Garder les bouteilles stériles en zone de rinçage des laveuses bouteilles ;
- Stériliser l'eau
- Pour la désinfection en général : des sols, des murs, des sanitaire.

Caractéristiques du produit :

Composants de base :	Hypochlorite de sodium 96g/l (comme, chlore actif), hydroxyde de sodium (29 g/l), complexants
Densité :	1,15 kg/l
Aspect :	liquide
Stabilité de stockage :	-5 °C <5 °C
Point d'inflammation :	non inflammable
Conservation :	3 mois
pH 1% (20°C) :	env.12
Teneur en P :	0,03 %
Teneur en N :	0 %
Solubilité :	miscible à l'eau en toutes proportions
Valeur DCO :	env. 20 mg O_2/g produit

Résistance des matériaux :

Le P3-hypochloran, utilisé dans les concentrations indiquées convient pour la désinfection de l'acier inoxydable (RVS 304 et RVS 316) et des matières synthétiques courantes.
Pour utilisation sur d'autres matériaux, demandez conseil à votre interlocuteur Ecolab.

Microbiologie :

Test de suspension standard (test555)
Concentration d'utilisation : 0,15 %.
Température : 20°C
Temps : 5 minutes

Réduction décimale	Test	Norme
Test micro-organismes		
Salmonella typhimurium	5,3	> 5
Pseudomonas aeruginosa	8,0	> 5
Streptococcus feacium	7,3	> 5
Candida albicans	7,3	> 5
Saccharomyces cerevisiae	6,8	> 5

EN 1276 Bactericidal Efficacy

Pass criteria >5 log reduction	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
	Gram-positive bacteria - *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) - *Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)* ***Gram-negative bacteria*** - *Escherichia coli (ATCC 10536)* - *Enterococcus hirae (ATCC 10541)*	20°C	0.3% 5min.

EN 1650 Fungicidal and Yeasticidal efficacy

Pass criteria >4 log reduction	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
	Yeast - Candida albicans (DSM 1386)	20°C	0.5% 15min.
	Fungi - *Aspergilllus brasiliensis (DSM 1988*		3.0% 15min.

EN 13697 Bactericidal, Yeasticidal and Fungicidal efficacy

Pass criteria Bactericidal efficacy >4 log reduction Yeasticidal/ Fungicidal efficacy >3 log reduction	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
	Gram-positive bacteria - Staphylococcus aureus (DSM 799) - Enterococcus hirae (DSM 3320) ***Gram-negative bacteria*** - Escherichia coli (DSM 682) - Pseudomonas aeruginosa (DSM 939)	20°C	3.0% 5min.
	Yeasts - Candida albicans (DSM 1386)		2.0% 15min.
	Fungi - Aspergilllus brasiliensis (DSM 1988)		4.0% 15min.

Mode d'emploi :

Désinfection systèmes CIP :
Il est indispensable de nettoyer et de bien rincer préalablement les surfaces à désinfecter.
Désinfection avec P3-hypochloran
Concentration d'utilisation : 0,15 – 0,5 %
Température : à froid.

Pour tenir les bouteilles stériles dans la zone de rinçage des laveuses bouteilles :
L'eau à traiter doit être de très bonne qualité au départ. Les surfaces en contact avec l'eau doivent être correctement nettoyées
Conditionnement avec P3-hypochloran
Concentration d'utilisation : 0,005 – 0,025 % (5-25 ppm de chlore actif)
Conditionnement de l'eau afin d'éviter une croissance bactériologique,
Conditionnement avec P3-hypochloran :
Concentration d'utilisation : 0,001 – 0,005 % (1-5 ppm de chlore actif)

Désinfection générale :
Nettoyer à fond et rincer avant la désinfection
Désinfection avec P3-hypochloran
Concentration d'utilisation : 0,15 – 0,5 % ;
Température : à froid
Temps de contact : minimum 5 minutes
Post-rincer à l'eau
NB : éviter le dessèchement de la solution désinfectante.

Pour une utilisation optimale de nos produits, demandez conseil à votre interlocuteur Ecolab.

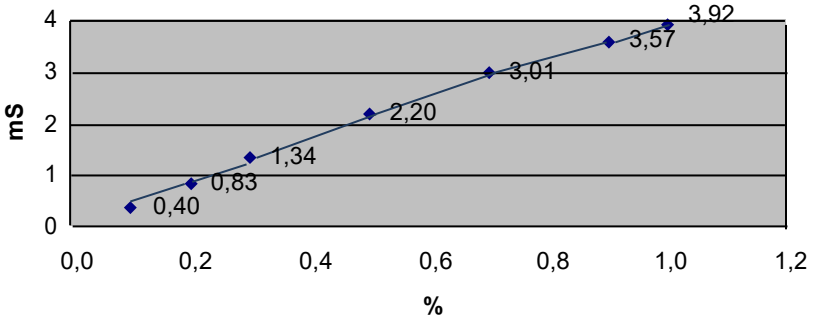
Méthode d'analyse :

Méthode par titrage:
La détermination de la concentration du produit peut se faire par un dosage du chlore actif présent dans la solution. Verser 100 ml de la solution dans un erlenmeyer auquel on ajoute 1 gramme d'iodure de potassium. Ajouter 20ml l'acide sulfurique 25% jusqu'à obtention d'une coloration brune. Titrer la solution obtenue avec du thiosulfate de soude de 0,1 N jusqu'au virement de couleur au jaune. Ajouter à ce moment 1 ml d'une solution à 1 % d'amidon jusqu'à obtention d'une coloration bleue. Continuer la titration jusqu'à ce que la solution devienne incolore.

Le nombre de ml 0,1 N thiosulfate de soude X le facteur de titrage 0,044 = % P3 -hypochloran présent dans la solution.
Le nombre de ml 0,1 N thiosulfate de soude X le facteur de titrage 35,5 = pp de chlore actif

Par conductivité:
La concentration peut également être déterminée en mesurant la conductivité. Voir graphique ci-dessous.

Conductivité en mS/cm



Solutions totales en matière d'hygiène :

Les concepts en matière d'hygiène jouent un rôle clé dans l'industrie agro-alimentaire et de boissons, l'industrie pharmaceutique et cosmétique. Ecolab offre des solutions pour une hygiène optimale.

Pour cela, nous avons élaboré une large gamme de produits, des appareils spécifiques pour le dosage, le stockage, l'élaboration et la surveillance des procès d'hygiène. Ceux-ci peuvent être conçus séparément ou faire partie d'un concept total. Nos concepts en matière d'hygiène sont nombreux comme par exemple le « Topax Integral » (systèmes de nettoyage à la mousse basse pression), le « Protect User Support » (systèmes de dosage et de distribution des produits), le « PlanChexX » (outil pour la documentation de procédure de l'hygiène).
De par son approche globale : produits, appareils et service, Ecolab a acquis une position unique en matière de gestion de l'hygiène. Ecolab développe et produit des systèmes de nettoyage et de désinfection de qualité supérieure pour le marché institutionnel et industriel. Ecolab apporte des solutions totales aux entreprises de nettoyage, aux institutions de santé publique, aux centres de loisirs, aux blanchisseries, aux secteurs Horeca et catering, aux secteurs de l'industrie alimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

Ecolab apporte une solution globale en matière de nettoyage et de désinfection. Non seulement dans le Benelux mais également dans le monde entier. Les produits et systèmes Ecolab sont développés dans son propre département de recherche et développement. Celui-ci est tout particulièrement attentif à l'efficacité, les coûts d'utilisation, l'impact sur l'environnement et la sécurité.

Aspects de sécurité : Les informations de sécurité sont reprises sur la fiche de sécurité du produit, se trouve sur notre website. Porter toujours des vêtements de protection et une protection pour les yeux et le visage lors de la manipulation de produits.

Les déclarations, informations et données diffusées dans cette fiche ont été rédigées avec le plus de précision et de fiabilité possible. Cette information décrit les avantages caractéristiques du produit dans des circonstances normales d'utilisation. Celle-ci ne constitue cependant pas une garantie explicite ou implicite pour une utilisation adéquate spécifique. Les spécifications et prestations peuvent varier en fonction des conditions opérationnelles. Comme différents paramètres influencent les prestations et l'application du produit, cette information ne dispense en rien la responsabilité légale de l'utilisateur en matière d'usage du produit et de mesures de sécurité appropriés. Au cas où des anomalies se présenteraient par rapport à l'état de l'eau, la situation de travail ou les installations, nos conseillers techniques sont tout disposés à vous donner un avis concernant l'application la plus favorable de nos produits.
Les données reprises dans les renseignements relatifs aux produits sont celles qui sont connues au moment de la publication et ne nous engagent nullement sur le plan légal en ce qui concerne les propriétés ou l'utilisation concrète de nos produits. Il est toujours recommandé d'effectuer des tests individuels et d'observer la prudence nécessaire.

Version: Février 2026

ECOLAB BV
Noordkustlaan 16C
1702 Groot-Bijgaarden
BELGIE
0032(0)2 467 51 11
nl-be.ecolab.com

PROTECTING WHAT'S VITAL™