

Barquat® PQ / PQ-2

Algicides Non-moussants Pour le Traitement de L'eau Industrielle et des Piscines Collectives



Description du Produit

Les Barquat® PQ et PQ-2 sont des algicides à base de polymères cationiques d'ammoniums quaternaires agissant également comme aides à la coagulation des matières en suspension, facilitant la clarification de l'eau. Le Barquat® PQ présente une concentration de 60% en substance active quand celle du Barquat® PQ-2 est de 50%. Les Barquat® PQ et PQ-2 présentent également une très forte efficacité dans la lutte contre les bactéries et les champignons. Cela étant, pour un contrôle optimal des eaux de refroidissement, Lonza recommande l'utilisation complémentaire d'un biocide oxydant comme le Dantobrom® RW.

Aux concentrations d'emploi recommandées, les Barquat® PQ et PQ-2 sont compatibles avec l'ensemble des matériaux courants utilisés dans la construction des tours de refroidissement ou des piscines. Ils sont néanmoins incompatibles avec les tensio-actifs anioniques avec lesquels ils sont susceptibles de former des complexes de haut poids moléculaire. La production de formulations basées sur ces produits est facilitée par le fait qu'ils sont totalement miscibles dans l'eau. Leur caractère non-moussant permet de se passer d'agents antimousse dans les formulations les intégrant.

Avantages

- Efficaces contre les algues sessiles comme planctoniques
- Produits multifonction: bio-dispersion, biocide et clarification
- Aident à réduire les mauvaises odeurs liées à la décomposition des algues
- Permettent de limiter la demande en halogènes et la saturation des filtres
- Stables même en cas de forte dureté de l'eau et sur une large plage de pH et de température.
- Agissent en synergie avec les produits halogénés
- Faciles à analyser
- Action longue durée et non corrosive

Applications

Très efficace en tant qu'algicide, le Barquat® PQ/PQ-2 est un biocide à large spectre adapté pour le traitement des tours de refroidissement industrielles, les laveurs d'air et les piscines collectives.

Concentrations Disponibles

Barquat® PQ	60% Polyquat
Barquat® PQ-2	50% Polyquat

Substance Active

Polymère de chlorure de N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium	
No. CAS:	25988-97-0
No. EINECS:	non applicable
No. UN:	3082

Conditionnements Disponibles

Poids Net:

- Fût Poly-éthylène 190 kg
- IBC de 1000 kg
- Vrac (Camion citerne) – uniquement disponible en Europe

Recommandation de Formulation

Non compatible avec les détergents anioniques.

Efficacité anti-microbienne

Méthode de test	Organisme testé	Résultat	
Activité bactéricide			
Concentration inhibitrice:		Solution Nutritive	Solution de Ringers
Test quantitative en suspension EN 1276:2009	<i>Staphylococcus aureus</i>	> 500 ppm	> 0.5 ppm
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 500 ppm	> 5.0 ppm
	<i>Cand. Albicans</i>	> 500 ppm	> 50 ppm
	<i>Escherichia coli</i>	> 50 ppm	> 0.5 ppm

Efficacité algistatique

		Après 72 heures	
Certifiée OECD 201-Dr U. Noack, Rüdeshheim (Allemagne)	<i>Scenedesmus subspicatus</i> CHODAT	EBC50	0.18 ppm
		EµC50	0.18 ppm
		EBC0	0.032 ppm
		EµC0	0.1 ppm

Activité algicide

Contrôle de croissance qualitative en présence de solution nutritive

Test par le laboratoire certifié CSPE A. Kuhl, Basel (Suisse)	<i>Chlorella vulgaris</i>	EC100	5-7 ppm
---	---------------------------	-------	---------

Concentration algistatique/ algicide

		Conc. Algistatique	Conc. Algicide
Certifié par l'Université de Barcelone (Espagne)	<i>Chlorella vulgaris</i>	0.5 ppm	1.0 ppm

Informations Réglementaires

Les Barquat® PQ and PQ-2 sont enregistrés dans de nombreux pays et sont, de plus, supportés, en tant que substance active, dans le cadre de la réglementation européenne sur les produits biocides (BPR) pour les types de produits suivants:

- PT2 (Utilisés comme produits algicides pour le traitement des piscines, des aquariums et des autres eaux, ainsi que pour le traitement curatif des matériaux de construction)
- PT 11 (Utilisés comme produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication)

Toutes les applications ne sont pas enregistrées pour tous les produits dans tous les pays. Nous recommandons donc à nos clients de déterminer si le produit concerné possède toutes les certifications et enregistrements nécessaires à sa mise sur le marché dans le pays considéré pour l'application à laquelle il est destiné. Les représentants de Lonza sont à votre disposition pour ce faire. Comme des agréments sont régulièrement obtenus, nous mettons fréquemment à jour nos bases de données qui peuvent être consultées sur simple demande.

Enregistrements Spécifiques à l'Union Européenne

- Pré-enregistrement REACH (numéro de référence disponible sur demande)
- Substance active supportée par Lonza sous la réglementation sur les produits biocides pour les types de produits 2 & 11.

Spécifications

	Barquat® PQ	Barquat® PQ-2
Couleur (Apha)	250 max	200 max
Substance active (100% moins la teneur en eau)	59.0–61.0 %	49.0–51.0 %
pH (solution à 10% dans l'eau)	5.5–8.0	5.5–8.0

Propriétés

	Barquat® PQ	Barquat® PQ-2
Propriétés Physiques		
Apparence	Liquide transparent à légèrement jaune	
Odeur	Sans ou avec une légère odeur d'ammoniac	
Viscosité (Brookfield sp. 2, 10 rpm) à 5°C	1 000–4 000 mPa s	550 mPa s
Viscosité (Brookfield sp. 2, 10 rpm) à 23°C	500–2 000 mPa s	200 mPa s
Poids moléculaire moyen	20 000 g/mol	
Point éclair (Abel Pansky cc)	> 100°C	
Tension de surface (Solution à 1% en phase aqueuse)	56 mN/m	
Stabilité contre le gel	Bien	
Solubilité	Miscible dans l'eau	
Point de sédimentation	< 5°C	
Propriété moussante	Non-moussant	
Durée de conservation	2 ans si stocké dans le contenant d'origine scellé	
Propriétés Chimiques		
Propriétés Ioniques	Cationique	
Compatibilité	Compatible avec les détergents inorganiques et les tension-actifs non-ioniques – Non compatible avec les tensio-actifs anioniques	

www.lonza.com

www.lonzawatertreatment.eu

Service Technique

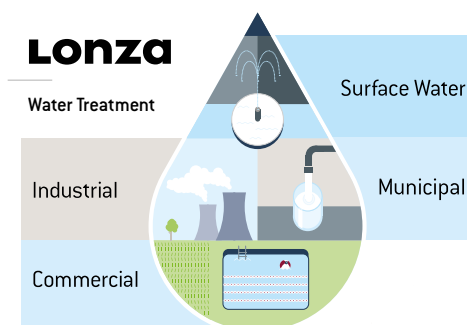
Les laboratoires internes à Lonza peuvent réaliser une large gamme de tests dans le cadre de notre programme de support client. Contactez votre responsable commercial Lonza afin de bénéficier de ces services personnalisés.

Prévention des Risques

Les experts Lonza bénéficient d'une large expertise dans la gestion des risques pour la santé, la sécurité et l'environnement. Lonza s'engage à vous assister dans votre choix de produits et leur adaptation aux applications spécifiques. Votre responsable commercial Lonza est à votre disposition pour tout complément d'information.

Hygiène et Sécurité

Les Fiches de Données de Sécurité sont fournies sur demande. Elles doivent être lues et comprises par les employés et leurs superviseurs avant utilisation du produit. En cas de doute ou pour tout renseignement, n'hésitez pas à contacter votre bureau de représentation Lonza local.



Lonza Ltd
Muenchensteinerstrasse 38
4002 Basel, Switzerland
Tel: +41 61 316 81 11
watertreatmenteu@lonza.com

Toutes les marques citées dans ce document appartiennent à Lonza ou ses filiales ou leurs propriétaires respectifs et sont enregistrées aux Etats-Unis d'Amérique ou dans l'Union Européenne. Utiliser les produits biocides avec précaution. Toujours lire l'étiquette et les informations sur le produits avant utilisation. Les informations relatives aux produits correspondent à celles connues par Lonza au moment de la publication du présent document, mais Lonza ne donne aucune garantie concernant leur complète exactitude ou pertinence et n'assume aucune obligation relative à leur mise à jour. Les informations concernant le produit et la sécurité sont destinées à être utilisées par des personnes expérimentés et connaissant l'application qui sont capables, et par extension, responsables de déterminer indépendamment l'adaptation des composés pour l'usage souhaité et leur conformité à la réglementation en vigueur. La bonne utilisation de ces informations est de la responsabilité de leur destinataire. Ces informations réfèrent uniquement au produit en tant qu'ingrédient. Il est possible qu'elles ne soient pas applicables, complètes ou adaptées au produit fini du destinataire ou à l'application souhaitée. De ce fait, la republication de ces informations ou des énoncés y étant relatifs est interdite. Les informations fournies par Lonza ne sont pas et ne doivent pas être considérées comme une licence d'exploitation ou comme une recommandation de contourner tout brevet ou droit à la propriété intellectuelle. Aucune revendication n'est ici faite pour une quelconque application intermédiaire ou finale du produit.

© 2016 Lonza