

## Désinfection de l'eau, de l'air et des surfaces

*legionella pneumophila,*

*pseudomonas aeruginosa,*

*staphylococcus aureus ...*

### SYNERGIE DU PEROXYDE D'HYDROGENE ET DE L'ARGENT

	Peroxyde d'hydrogène	Argent	ARES SOLUTIONS
Utilisation universelle	Non	Non	Oui
Manque d'action	Oui	Oui	Non
Effet de longue durée	Non	Oui	Oui
Efficacité bactéricide	Lente	Très lente	Bonne
Efficacité algicide	Peu	Bonne	Bonne
Efficacité fongicide	Peu	Peu	Bonne
Empêche la recontamination	Non	Oui	Oui
Mesure de concentration immédiat	Oui	Non	Oui
PH Neutre	Oui	Oui	Oui
Sensibilité à la lumière	Oui	Oui	Insignifiante
Sensibilité à la température	Oui	Oui	Insignifiante
Sensibilité aux rayons UV	Oui	Oui	Insignifiante
Entreposage prolongé	Non	Oui	Oui
Efficace dans des eaux organiquement chargées	Oui	Non	Oui
Efficace contre le biofilm	Non	Non	Oui
Quantité/dosage nécessaire	Haute	Très haute	Economique
Ré-utilisabilité	Non	-	Bonne

Pour plus de renseignements

## PEROXYDE D'HYDROGENE - ARGENT & ACIDE PERACETIQUE

	Acide péracétique	ARES SOLUTIONS
Application universelle	Non	Oui
Manque d'action	Oui	Non
Odeur	Âcre	Pratiquement pas
Influence sur goût, odeur et consistance des denrées alimentaires et boissons	Oui	Non
Rinçage final nécessaire	Oui	Non
Corrosion	Oui	Non
Ré-utilisabilité	Non	Oui
Régulation automatique	Non	Oui
PH : domaine d'application	2,5 – 4	01-août
Température : domaine d'application	5°C – 40°C danger d'explosion à plus de 65°C	5°C – 95°C
Nécessité de neutralisation des eaux usées	Oui	Non
Vitesse d'effet germicide	Moyenne	Rapide

## PEROXYDE D'HYDROGENE - ARGENT & QUATS

	Quats	ARES SOLUTIONS
Formation d'odeur	Oui	Non
Changement de goût	Oui	Non
Liaison chimique avec d'autres éléments	Oui	Non
Durée de contact nécessaire pour détruire les bactéries	Courte à des températures élevées Longue à des températures basses	Moyenne
Sensibilité à la température	Peu	Très peu
Dégradation des résidus	Pratiquement Oui	Non
Formation de mousse	Oui	Non
Possibilité de rinçage	Mauvaise	Très bonne
Formation de dépôts à des températures d'eau élevées	Oui	Non
Précipitation d'albumine et détérioration de mousse lors d'un contact avec la bière	Oui	Non
Toxicité à bonne dose	Oui	Non
Danger lors de dose excessive	Oui	Pratiquement pas
Mesure de la concentration	Mauvaise	Bonne

## PEROXYDE D'HYDROGENE - ARGENT & CHLORE

	Chlore	ARES SOLUTIONS
Effet de longue durée	Dépend de la température : court à moyen	Très long
Sensibilité à la lumière	Moyenne	Pratiquement pas
Sensibilité à la température	Décomposition rapide à des températures montantes	Pratiquement pas
PH Neutre	Changement de la valeur du PH de l'eau traitée	Neutre
Durée de contact nécessaire pour détruire les bactéries	Court	Moyen
Effet retardé par les matériaux organiques	Oui	Oui
Influence d'ammoniac/urée	Formation de chloramine	Pas jusqu'à 5mg/L
Effet algicide	Limité	Oui
Effet fongicide	Limité	Oui
Formation d'odeur	Oui	Non
Changement de goût	Oui	Non
Danger lors de dose excessive	Oui	Pratiquement pas
Carcinogène/mutagène	Produits subséquents : Oui	Non

## COMPARAISON ENTRE PEROXYDE D'HYDROGENE- ARGENT & DIVERS DESINFECTANTS

Critères d'analyse	QUATS	PHÉNOLS	ALDEHYDES	HALOGÈNES	ARES SOLUTIONS
Spectre d'activité	bactéries gram pos. champignons, levures, algues, virus avec core	bactéries gram pos. bactéries gram nég. champignons, levures, virus avec core	bactéries gram pos. bactéries gram nég. champignons, levures, spores, virus avec et sans core	bactéries gram pos. bactéries gram nég. champignons, levures, spores, virus avec core	bactéries gram pos. bactéries gram nég. champignons, levures, spores, virus avec et sans core, amibes protozoaires, biofilms
Manque d'action	nég.	spores, virus sans core, amibes, biofilms	amibes, protozoaires, biofilms	amibes, protozoaires, biofilms	-----
PH optimum	5 - 9	2 - 8	4 - 9	5 - 9	2 - 8
Stabilité pH	1 - 12	1 - 14	3 - 12	1 - 9	2 - 8
Trouble d'albumine et détérioration de la mousse en contact avec la bière	fort	non utilisé à cause des risques de changement de couleur et de goût	non utilisé à cause des risques de changement de couleur et de goût	fort	réant
Réaction à la dureté de l'eau	mauvaise	très bien	bien	bien	très bien
Capacité en albumine	mauvaise	très bien	mauvaise	mauvaise	bien
Capacité d'absorption de poussière	mauvaise	très bien	non satisfaisant	bien	moyen
Réaction des surfaces	résidu à la surface	adsorption par le caoutchouc et les plastiques	pression de la vapeur importante charge de l'air	résidu à la surface	très bien
Odeur	sans odeur	intense	âcre	intense	sans odeur
Formation de mousse	mousse fortement	voir trouble d'albumine	voir trouble d'albumine	bien	non
Compatibilité avec la peau	bien	bien au dosage prescrit	irritation des yeux et de la peau, risque de rendre sensible	irritation des yeux et de la peau, forme gazeuse toxique	très bien à la concentration prescrite
Cancerogénéité (ADI) consom. journ. acc.	non 0,2 mg/kg	oui, démontré	oui, démontré	oui, sous forme de chloroforme	Non 0,18 mg/kg (WHO)
Mutagénéité	non	non jusqu'à 800 mg/kg	oui	oui, sous forme de chloroforme	non
LD50 oral, rats	350 - 900 mg/l	1830 - 3000 mg/l	800 - 1700 mg/l		supérieure à 2000 mg/l
LD50 par inhalation			0,59 mg/l d'air		supérieure à 59,9 mg/
Catégorie de risque pour l'eau (RFA)	3	1 - 2	1 - 2	2 - 3	0
Stabilité en général après dilution	à court terme, pas réutilisable	à court terme, pas réutilisable	à court terme, pas réutilisable	à court terme, réutilisable sous réserve	très bien réutilisable
Stabilité de température	moyen	mauvais	mauvais	très mauvais	très bien
Corrosion suivant la température d'emploi				en augmentant la température, gros risque de corrosion	pas de changement
Biodégradation Stations d'épuration	90% après 5 jours	100% après 3- 7 jours, nécessite neutralisation	bien, nécessite cependant neutralisation	très mauvais, nécessite neutralisation	100% après 2 - 4 heures
Biodégradation « test de la bouteille fermée» OECD 301 D	65-70% dégradation en 20 jours	80-90% dégradation en 20 jours	75-90% dégradation en 5 - 10 jours		100% dégradation en 24 heures
Application universelle	limité	limité	limité	moyen	très bien
Mesurage de la concentration sur place	pas possible	pas possible	pas possible	très bien	très bien
Dosage automatique	pas possible	pas possible	pas possible	très bien	très bien