

TABLE DE COMPARAISON ENTRE PEROXYDE D'HYDROGÈNE - ARGENT - SANOSIL SUPER 25

	H ₂ O ₂	Ag ⁺	SANOSIL SUPER 25
Utilisation universelle	non	non	oui
Manque d'action	oui	oui	non
Effet de longue durée	non	oui	oui
Efficacité contre bactéries	lente	très lente	bonne
Efficacité algicide	peu	bonne	bonne
Efficacité fongicide	peu	bonne	bonne
Empêchement d'une récontamination	non	oui	oui
Mesure de concentration immédiate	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 biofilm	non	non	oui
Quantité de dosage nécessaire	haute	très haute	économique
Réutilisabilité	non	---	bonne

TABLE DE COMPARAISON

DÉSINFECTION AVEC SANOSIL SUPER 25 ET DÉSINFECTION AVEC CHLORE

	SANOSIL SUPER 25	CHLORE
Effet de longue durée	très long	dépendant de la température : court à moyen
Sensibilité à la lumière	pratiquement pas	moyenne
Sensibilité à la température	pratiquement pas	décomposition rapide à des températures montantes
pH-neutre	neutre	changement de la valeur pH de l'eau traitée
Durée de contact nécessaire pour détruire les bactéries	moyen	court
Effet retardé par les matériaux organiques	oui	oui
Influence d'ammoniac/urée	il n'y a pas jusqu'à environ 5 mg/l	formation de chloramine
Effet algicide	oui	limité
Effet fongicide	oui	limité
Formation d'odeur	non	oui
Changement de goût	non	oui
Danger lors de dose excessive	pratiquement pas	oui
Carcinogène/mutagène	non	produits subséquents: oui

TABLE DE COMPARAISON

DÉSINFECTION AVEC SANOSIL SUPER 25 ET DÉSINFECTION AVEC "QUATS"

	SANOSIL SUPER 25	"QUATS"
Formation d'odeur	non	oui
Changement de goût	non	oui
Liaison chimique avec d'autres éléments	non	oui
Durée de contact nécessaire pour détruire les bactéries	moyenne	courte à des températures élevées long à des températures basses
Sensibilité à la température	très peu	peu
Dégradation sans résidus	pratiquement oui	non
Formation de mousse	non	oui
Possibilité de rinçage	très bonne	mauvaise
Formation de dépôts à des températures d'eau élevées	non	oui
Précipitation d'albumine et détérioration de mousse lors d'un contact avec la bière	non	oui
Toxicité à bonne dose	non	oui
Danger lors de dose excessive	pratiquement pas	oui
Mesure de la concentration	bonne	mauvaise

TABLE DE COMPARAISON

DÉSINFECTION AVEC SANOSIL SUPER 25 ET DÉSINFECTION AVEC DES PRODUITS À BASE D'ACIDE PÉRACÉTIQUE

	SANOSIL	PRODUITS A BASE D'ACIDE PERACETIQUE
Application universelle	oui	non
Manque d'action	non	oui
Odeur	pratiquement pas	âcre
Influence sur goût, odeur et consistance des denrées alimentaires et boissons	non	oui
Rinçage final nécessaire	non	oui
Corrosion	non	oui
Plusieurs fois réutilisable	oui	limité
Régulation automatique	oui	non
pH : domaine d'application	1 – 8	2,5 - 4
Température : domaine d'application	5°C - 95°C	5°C - 40°C danger d'explosion à plus de 65°C
Neutralisation des eaux usées	non	oui
Vitesse d'effet germicide	moyenne	rapide

COMPARAISON DE DIVERS DÉSINFECTANTS

Critères d'analyse	QUATS	PHÉNOLS	ALDEHYDES	HALOGÈNES	SANOSIL SUPER 25
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
Manque d'action	bactéries gram nég., mycobactéries, spores, virus sans core, amibes,	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	n'est pas utilisé à cause de risque de changement de couleur et de goût	n'est pas utilisé à cause de risque de changement de couleur et de goût	fort	néant
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	bien	très bien
Compatibilité avec la peau	bien	bien au dosage prescrit	irritation ides 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)
Mutagenité	non	non jusqu'à 800 mg/kg	oui	oui, sous forme de chloroforme	non
LD ₅₀ oral, rats	350 - 900 mg/l	1830 - 3000 mg/l	800 - 1700 mg/l		supérieure à 2000
LD ₅₀ par inhalation			0,59 mg/l d'air		supérieure à 59,9 mg/l
Catégorie de risque pour l'eau (RFA)	3	1 - 2	1 - 2	2 - 3	0
Stabilité en aénéral après dilution	à court terme, pas réutilisable	à court terme, pas réutilisable	à court terme, pas réutilisable	à court terme, réutilisable sous	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"	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
Mesure 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