






BIOXY





BIOXY

TABLE DES MATIÈRES

-  Bioxy une innovation
-  Application de Bioxy
-  Efficacités et résultats
-  Contre les poisons de ce monde
-  Outils de travail et support



Bioxy une innovation

- **La ligne Bioxy** est une nouvelle innovation dans le milieu des assainisseurs et désinfectants. Les défis actuels en matière de sécurités et de contrôles des infections n'ont sans cesse augmentés ces dernières années et Bioxy est maintenant l'arme idéale pour lutter contre ces pathogènes résistants et ceci sans danger pour les utilisateurs et les surfaces.



Pourquoi un nouveau désinfectant?

Actuellement, la variété des désinfectants est incalculable. Ils sont composés des mêmes ingrédients sous différentes appellations ;

MAIS chacun d'eux présentent des inconvénients.

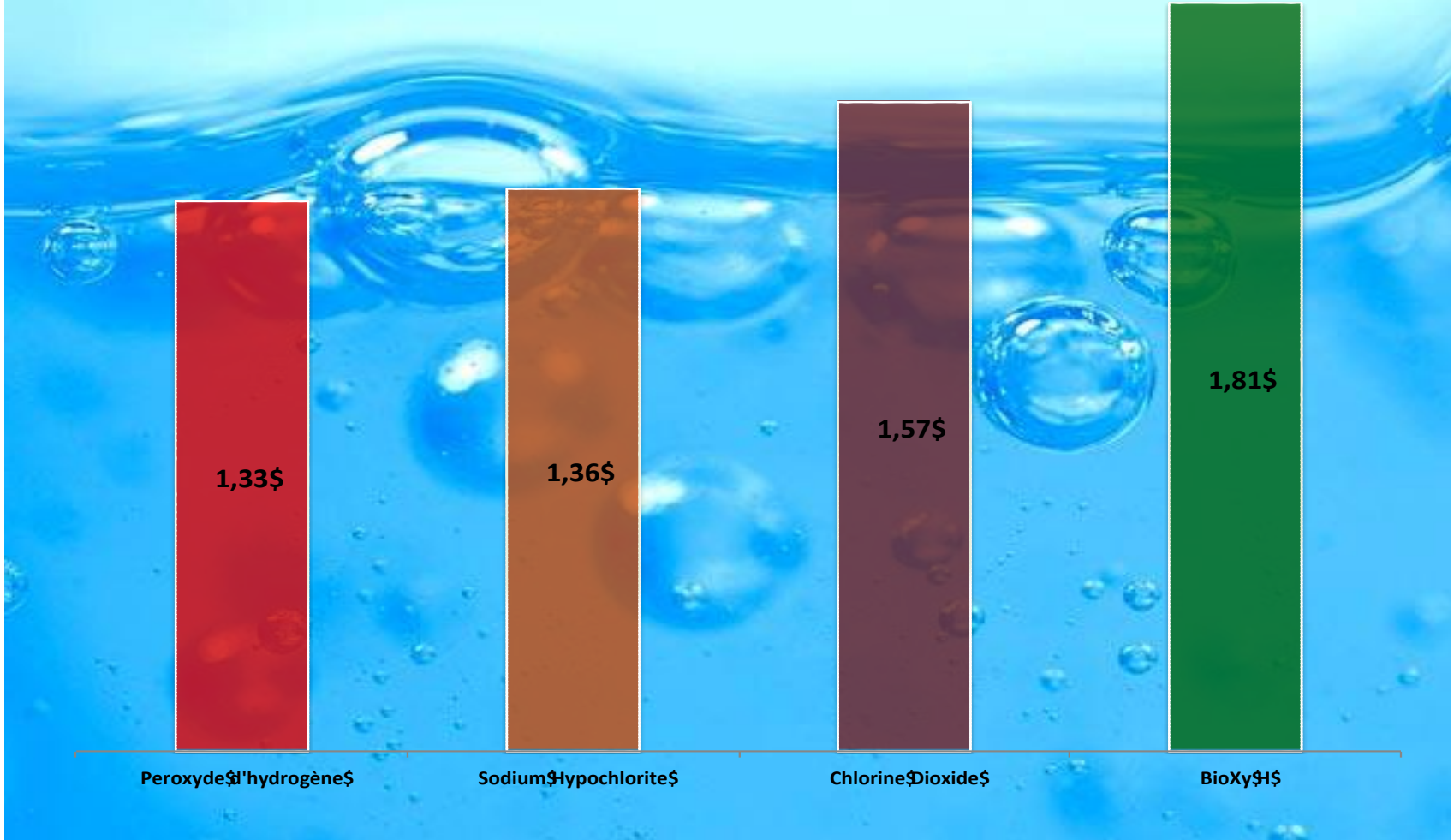
- !Résistance cellulaire
- !Accoutumance cellulaire
- !Manipulation dangereuse
- !Vapeurs nocives
- !Corrosivités
- !Matière dangereuse

L'idée est d'avoir un désinfectant,
oxydant fort, sans tous les inconvénients
reliés a celui-ci.

**BIOXY**

Description	BIOXY PLUS	Acide Peracetique liquide
<ul style="list-style-type: none"> • Activité 	<ul style="list-style-type: none"> • 10% actif • (2 fois plus concentré) 	<ul style="list-style-type: none"> • 5% actif
<ul style="list-style-type: none"> • État Physique 	<ul style="list-style-type: none"> • Solide 	<ul style="list-style-type: none"> • Liquide
<ul style="list-style-type: none"> • Transport 	<ul style="list-style-type: none"> • Sécuritaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Dangereux
<ul style="list-style-type: none"> • Odeur 	<ul style="list-style-type: none"> • Odeur très légère 	<ul style="list-style-type: none"> • Très forte odeur offensive
<ul style="list-style-type: none"> • pH 	<ul style="list-style-type: none"> • Niveau de pH neutre 	<ul style="list-style-type: none"> • Le pH est très acide
<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion / surfaces 	<ul style="list-style-type: none"> • N'est pas corrosif sur les surface 	<ul style="list-style-type: none"> • Extrêmement corrosif pour les surfaces
<ul style="list-style-type: none"> • Manutention & • Employés 	<ul style="list-style-type: none"> • Sécuritaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Extrêmement dangereux à manipuler
<ul style="list-style-type: none"> • Entreposage 	<ul style="list-style-type: none"> • Requièrre un espace très limité 	<ul style="list-style-type: none"> • Demande beaucoup d'espace et celui-ci doit être sécuritaires pour prévenir les déversements
<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité chimique 	<ul style="list-style-type: none"> • Stable 	<ul style="list-style-type: none"> • Se décompose rapidement, surtout en présence de chaleur et de matière organique

CAPACITY OF OXIDATION BY TYPE OF OXIDIZER eV (electron Volt)*





DISINFECTANT COMPARISON

PRODUCTS	BACTERICIDE	TUBERCULOCID E	FONGICIDE	VIRUCIDE	SPORICIDE	SAFE ON SURFACES	NOT AFFECTING HUMANKIND	NO CELL RESISTANCE	SPRAYABLE 750 TO 1000 ppm
MONOPERSULFATE / VIRKON	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗
ALCOHOL	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗
CHLORHEXIDINE	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
CHLORINE / JAVEL	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
FORMALDEHYDE	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
GLUTARALDEHYDE / SINERGIZE /PF-300 /VIROCID	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
HYDROGEN PEROXYDE / PREVAL	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
IODOPHORE	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
PERACETIC ACID	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
PHENOLIC COMPOUD	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
QUATERNARY COMPOUND	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
BIOXY PRODUCTS	✓	*✓	✓	✓	*✓	✓	✓	✓	✓






*Test réussi en laboratoire le DIN pas encore disponible.

Bioxy une innovation



Application de Bioxy

BIOXY

				
<i>Assainisseur pour surface dure</i>	<i>Désinfectant Moussant</i>	<i>Désinfectant pour surface dure</i>	<i>Assainisseur pour fruit & légume</i>	<i>Assainisseur pour drain</i>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Agro-Alimentaire <input checked="" type="checkbox"/> Restaurant <input checked="" type="checkbox"/> Micro-brasserie <input checked="" type="checkbox"/> Sinistre <input checked="" type="checkbox"/> Conduit d'aération <input checked="" type="checkbox"/> Additif de lavage 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ferme <input checked="" type="checkbox"/> Agro-Alimentaire <input checked="" type="checkbox"/> Micro-brasserie <input checked="" type="checkbox"/> Clinique Vétérinaire <input checked="" type="checkbox"/> Animalerie <input checked="" type="checkbox"/> Serre 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Réseau de la santé <input checked="" type="checkbox"/> résidence de personnes âgées <input checked="" type="checkbox"/> Clinique <input checked="" type="checkbox"/> Garderie <input checked="" type="checkbox"/> Centre sportif <input checked="" type="checkbox"/> Pharmaceutique 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Agro-alimentaire <input checked="" type="checkbox"/> Restaurant 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Agro-Alimentaire <input checked="" type="checkbox"/> Restaurant <input checked="" type="checkbox"/> Micro-Brasserie
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AQA <input checked="" type="checkbox"/> Approuvé Vert 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AQA <input checked="" type="checkbox"/> DIN 02431734 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AQA <input checked="" type="checkbox"/> DIN 02414325 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AQA <input checked="" type="checkbox"/> Approuvé Vert 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Approuvé Vert

BIOXY

BIOXY+

- **BIOXY Plus** est un produit en poudre qui génère de l'acide peracétique dans l'eau.
- **BIOXY Plus** a été conçu pour assainir des surfaces qui entre en contact avec les aliments, il agit aussi bien dans les réservoirs, évaporateurs, pasteurisateurs, salles aseptiques etc., des usines laitières et des breuvages, et autres usines de transformation des aliments et des viandes.
- Il est aussi idéal pour assainir les réservoirs d'eau reliés aux traitements des eaux.
- Approuvé ACIA
- Breveté 2.569.025



Application de Bioxy

BIOXY

BIOXY ENVIRO

- **Bioxy Enviro** est une poudre bleu qui génère trois désinfectant actifs; des quaternaires, un peroxyde d'hydrogène actif et un agent peroxy-acétique et cela à un pH pratiquement neutre, lorsque mélangé dans l'eau.
- **Bioxy Enviro** se transforme en un désinfectant moussant pour surface dure pour des milliers d'applications.



Application de Bioxy

BIOXY

BIOXY H

- **Bioxy H** est une poudre qui génère trois désinfectants actifs; des quaternaires, un peroxyde d'hydrogène actif et un agent peroxy-acétique et cela à un pH pratiquement neutre, lorsque mélangé dans l'eau.
- **Bioxy H** se transforme en un désinfectant pour toutes les surfaces et cela sans abimer celles-ci
- APPROUVÉ PAR Santé Canada. DIN 02414325
- Breveté 2.569.025



Application de Bioxy

- **Bioxy H** est une poudre qui génère un peroxyde d'hydrogène actif et un agent peroxy-acétique BIOXY GH (3,1% N + 3,8% Ca). Il est un supplément de sol azoté et calcique totalement soluble dans l'eau. Il s'agit d'une matière granulaire, qui se dissout rapidement dans l'eau et ne laisse aucun résidu.
-
- BIOXY GH convient à tous les systèmes de fertilisation - systèmes d'égouttement, arroseurs à faible course, pivots centraux et unités de pulvérisation.
- APPROUVÉ PAR Santé Canada. DIN 02414325
- Breveté 2.569.025



BIOXY

BIOXY
Agri

BIOXY Agri est un produit en poudre qui génère de l'acide peracétique dans l'eau à pH neutre.

BIOXY Agri a été conçu pour nettoyer et assainir les fruits et les légumes entiers et coupés.

Il permet ainsi une conservation plus longue lors de leur préparation. Son activité antimicrobienne élimine rapidement les microorganismes nuisibles de la surface des fruits et légumes sans altérer le goût, l'aspect ou l'odeur du produit. En plus d'être efficace et facile d'utilisation. Il est très économique et sécuritaire.



Application de Bioxy

BIOXY

BIOXY Agri



CHARTRE D'UTILISATION SIMPLE ET FACILE

HIGH-LEVEL SANITIZER FOR FRUITS AND VEGETABLES ASSAINISSEUR HAUT NIVEAU POUR FRUITS ET LÉGUMES

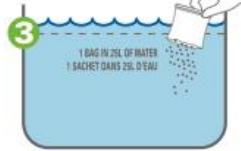
How to use / Procédure d'utilisation



1 Wash vegetables a first time in a sink filled with water to remove dirt.
Réaliser un premier lavage des légumes dans un évier rempli d'eau pour évacuer les salissures.



2 Drain vegetables and empty the sink. Rinse thoroughly with drinkable water.
Égoutter les légumes, puis vider l'évier. Rincer abondamment avec de l'eau potable.



3 Fill with water up to the line. Dissolve one bag in 25 liters of water.
Remplir d'eau jusqu'à la ligne. Dissoudre un sachet dans 25 litres d'eau.



4 Let it dissolve 30 seconds to 2 minutes. The maximum dosage is 80 ppm.
Laisser dissoudre 30 secondes à 2 minutes. La dose maximale de traitement doit être de 80ppm.



5 Submerge vegetables in the solution for two minutes.
Immerger les légumes en trempage pendant 2 minutes dans la solution.



6 Rinse thoroughly with drinkable water.
Rincer abondamment à l'eau potable.



TITRATION USING TEST STRIPS TO DETERMINE PPM OF PERACETIC ACID

1. Take a minimum of 200 ml sample of Bioxy Agri solution clean and freshly made.
2. Take one test strip and soak the end of it for 10 seconds.
3. Compare with the scale of colors that comes on the bottle.

TITRAGE À L'AIDE DE BANDELLETES DE TEST POUR DÉTERMINER LES PPM D'ACIDE PERACÉTIQUE

1. Prélever un échantillon d'eau au moins 200 ml de solution Bioxy Agri, propre et fraîchement préparée.
2. Prenez une bandelette de test et tremper l'embout pendant 10 secondes.
3. Comparez avec l'échelle de couleurs située sur la bouteille.



DISTRIBUTED BY BOD GROUP /
DISTRIBUÉ PAR GROUPE BOD
info@chimiquesbod.com 1-800-837-7618



BIOXY Drain est un produit en poudre qui génère de l'acide peracétique dans l'eau à pH neutre.

BIOXY Drain a été conçu pour nettoyer et assainir les drains dans les établissements industrielles et commerciales.

Son pouvoir en assainissement contrôlera les odeurs et contribuera grandement à réduire les risques de contaminations. Des résultats significatifs ont aussi démontré une importante réduction de drosophile et mouche en utilisant Bioxy Drain.

BIOXY

BIOXY™ LIVE

BIOXY LIVE est un mélange liquide hautement concentré de spores bactériennes destiné à favoriser une croissance saine des plantes.

BIOXY LIVE a un mélange sélectionné et est hautement concentré de spores bactérien pour favoriser une croissance saine des plantes

bioxyafd.com



Application de Bioxy



Efficacités et résultats



Efficace et Fiable

- Les produits Bioxy ont relevé d'innombrable test en laboratoire.
 - ✓ Fongicide
 - ✓ Bactéricide
 - ✓ Virucide
 - ✓ Sporicide* Attente de DIN
- Tous les tests on été fait par des universités et des laboratoires indépendants.
- Aucuns tests sur Virus et Bactéries ont échoués...!



Efficacité du Bioxy Plus

Micro-Organisme	Population de départ((CFU/ml)	Temps d'exposition	Population(CFU/ml) après exposition au produit a 0.2%	Réduction Logarithmique
Salmonella spp	8.10E6	Après 2 min.	< 2	6.6
		Après 30 sec.	< 2	6.6
Listéria Monocytogenes	9.10E6	Après 2 min.	< 2	6.7
		Après 30 sec.	< 2	6.7
Escherichia coli 0157 H7	2.10 7	Après 2 min.	< 2	7
		Après 30 sec.	< 2	7
Bacillus Sbtilus ATCC 6633	E8	Après 2 min.	680	> 3.9
		Après 30 sec.	360	> 4.2
Klebsiella Pneumoniae ATCC 13883	7.10E4	Après 2 min.	< 2	6.5
		Après 30 sec.	< 2	6.5
Staphylococcus Aureus ATCC 33591	2.10E6	Après 2 min.	< 2	6.6
		Après 30 sec.	< 2	6.6



BACTÉRIE	DILUTION	TEMPS CONTACT
Escherichia coli 0157 H7	200 ppm	2 min
Bacillus Subtilis ATCC 6633	200 ppm	2 min
Klebsiella Pneumoniae ATCC 13883	200 ppm	2 min
Staphylococcus Aureus ATCC 33591	200 ppm	2 min
Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA) (ATCC 43300)	200 ppm	2 min
Listeria monocytogenes (ATCC 35152)	200 ppm	2 min
Salmonella typhi (ATCC 6539)	200 ppm	2 min
Vancomycin resistant Enterococcus faecalis (VRE) (ATCC 51299)	1%	3 min
Pseudomonas Aeruginosa	1%	3 min
Vibrio cholera (ATCC 14035)	1%	10 min
campylobacter jejuni (ATCC 29428)	1%	10 min
Streptococcus agalactiae clinique	1%	15 min
Streptococcus pyogenes (ATCC 19615)	1%	15 min
Streptococcus suis	1%	15 min
Serratia marcescens	1%	15 min
Clostridium sporogenes	1%	15 min
Enterococcus faecalis ATCC 51299	1%	15 min

VIRUS	DILUTION	TEMPS CONTACT
Influenza A2/Japan	1%	10 min
Herpès Simplex Type 1	1%	10 min
Adénovirus de Type 5	1%	10 min
Vaccinia virus, et Avian influenza A/Dindon/Wisconsin	1%	10 min
Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1)	1%	10 min
Newcastle virus	1%	10 min
Laryngotracheitis virus	1%	10 min
Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRS)	1%	10 min
Parvovirus	1%	10 min
Porcine epidemic diarrhea virus (PED)	1%	15 min




DES TESTS D'ALTÉRATIONS DES SURFACES ONT ÉTÉ EXÉCUTÉS PAR
LA POLYTECHNIQUES DE MONTRÉAL



PUBLIÉS DANS UNE REVUE SCIENTIFIQUE 
open access text

- ✓ Aluminium
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Acier galvanisé
- ✓ Linoleum
- ✓ PVC
- ✓ Mélamine
- ✓ Vinyle

 Bioxy Plus s'avère être la solution la plus sécuritaire
pour vos équipements.

Efficacités et résultats

BIOXY

BIO'Y ENVIRO



****EFFICACE CONTRE
PARVOVIRUS**

**Test fait en laboratoire par Institut Armand Frappier
(Publication disponible)



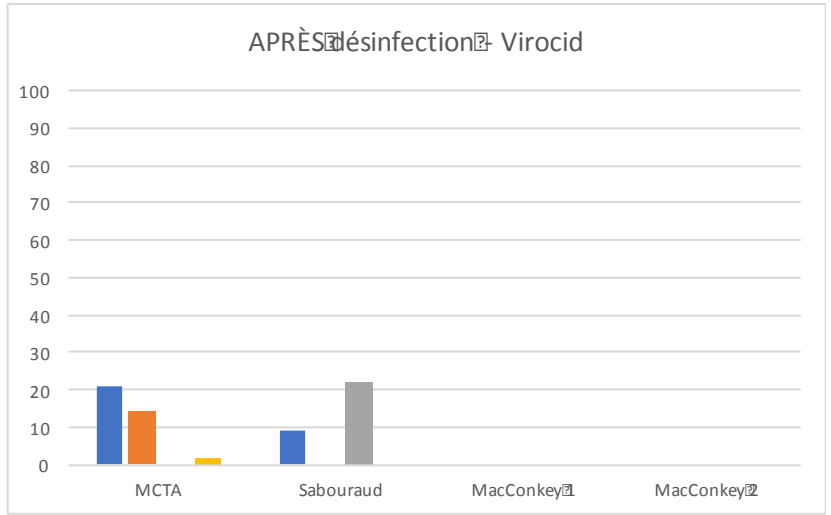
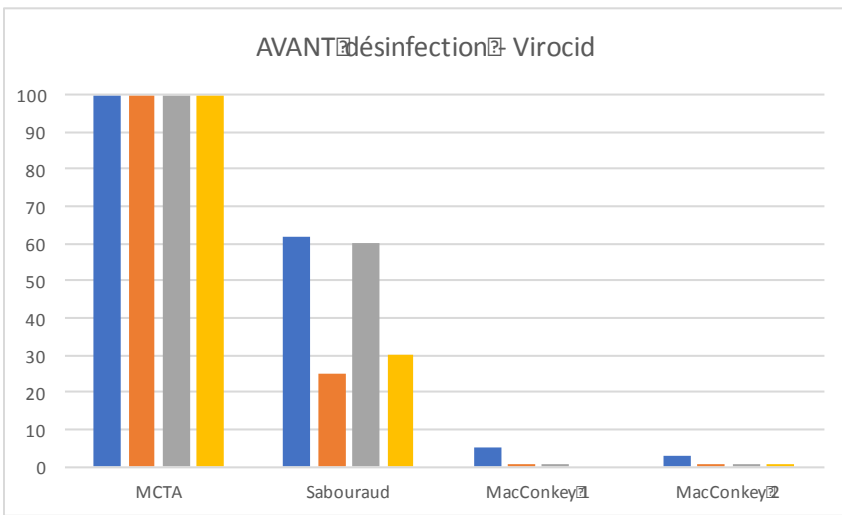
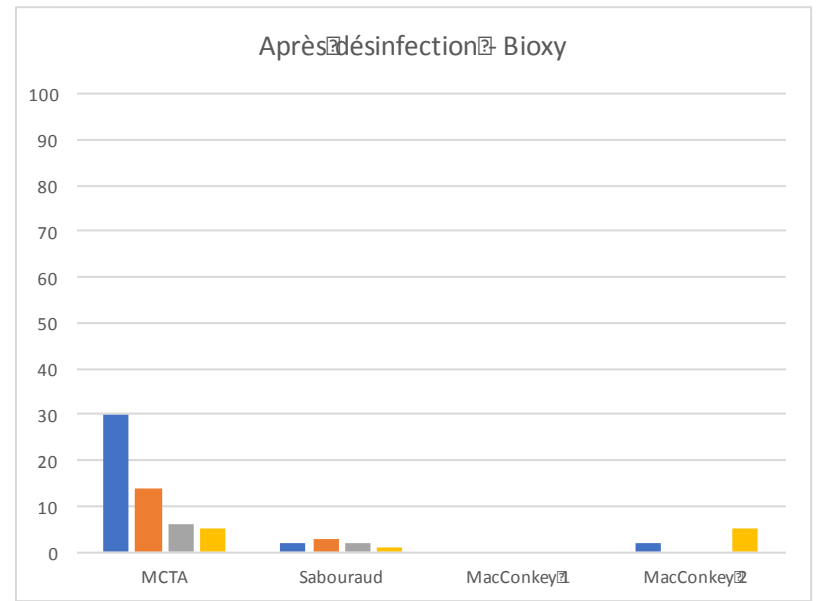
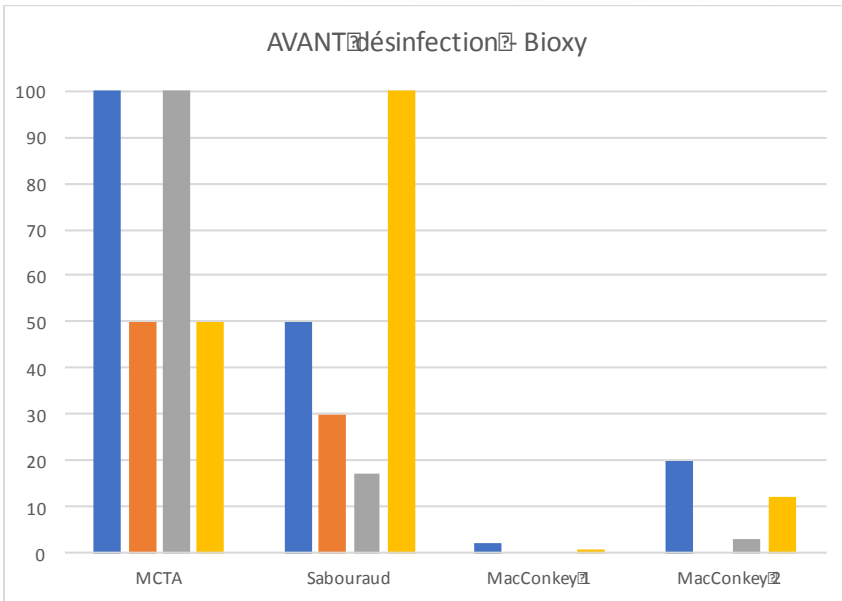
99.99% efficace contre le Virus
de la Diarrhée Épidémique Porcine « DEP »

*Test fait en Laboratoire Minnesota University

Efficacités et résultats



Contre les poisons de ce
monde





In-vivo Efficacy of Bioxy Enviro compared to PF 300

Protocol: The test was performed at F. Menard Swine maternity's department, Quebec Canada. Bioxy Enviro was diluted at various concentrations (0.5%; 0.75%; 1%) and compared to 1% concentration of PF 300, which is a glutaraldehyde and quaternary ammonium chloride based disinfectant. Both products were applied via foamers and sprayed on cages, surfaces and equipments. Finally, 16 hours later, many surfaces from various treated locations were swabbed for total bacterial and coliform count as shown in below table.

Results :

Disinfectant	Sample	TSA	Total Coliforms
PF300 1%	1	7	0
PF300 1%	2	12	1
PF300 1%	3	21	0
BIOXY 0.75%	6	5	0
BIOXY 0.75%	7	5	0
BIOXY 0.5%	10	21	0
BIOXY 0.5%	11	4	0
PF300 1%	14	2	0
PF300 1%	15	3	1
BIOXY 0.5%	18	20	0
BIOXY 0.5%	19	10	0
BIOXY 0.75%	22	0	0
BIOXY 0.75%	23	5	0
PF300 1%	26	3	2
PF300 1%	27	11	0
BIOXY 0.5%	30	18	2
BIOXY 0.5%	31	11	0
BIOXY 0.5%	32	78	0
BIOXY 0.75%	33	12	1
BIOXY 0.75%	34	23	0
BIOXY 0.75%	35	16	0
BIOXY 0.5%	38	27	0
BIOXY 0.5%	39	7	1
PF300 1%	42	1	0
PF300 1%	43	14	0
BIOXY 0.75%	46	3	0
BIOXY 0.75%	47	2	0
Positive control	51	TNTC	TNTC
Negative control	52	0	0
Aerosol	53	42	2

Conclusion : Bioxy Enviro is safer than PF 300 to handle and is much less irritant to employees. In terms of efficacy, Bioxy Enviro at 0.75% was more powerful in controlling total aerobic bacteria and colonies in-vivo compared to PF 300.



Contre les poisons de ce



Outils de travail et support

NETTOYAGE JOURNALIER

- Lavabo (bassin, appareils)
- Miroir
- Comptoir
- Luminaire (interrupteur)
- TV/DVD/VCR (manette)
- Poignée de porte
- Mur (taches)
- Unité de chauffage
- Rebord de fenêtre
- Plancher
- Poubelle
- Contenant mural pour résidu dangereux
- Tête et pied de lit
- Table de lit sur roues
- Murs de salle de bains
- Téléphone (fil)
- Lève personne et poignée

Douche/Salle de bain

- Pôle de rideau de douche
- Rampe murale
- Plancher de douche
- Plancher de salle de bains
- Cuvette
- Lavabo (bassin, appareils)
- interrupteur
- Miroir
- Distributeur de savon
- Bouton d'urgence
- Dispensateur de papier

ROTATION DE CHAMBRE

- Liste de nettoyage
- Affiche murale
- Chaise de visiteur
- Fenêtre et verticaux
- Lit de patient
- Matelas
- Oreiller
- Tête et pied de lit
- Base de lit
- Housse de clavier
- Moniteur
- Panneaux des périphériques
- Fils électroniques
- Horloge
- Rebord de fenêtre
- Salle de bains
- Murs de salle de bains
- Rideau de douche
- Mur de douche



BIOXY H est un produit en poudre qui, une fois mélangé à l'eau, produit de l'ammonium quaternaire, du peroxyde d'hydrogène et de l'acide peracétique. Une solution 1% génèrera 400 ppm d'ammonium quaternaire, 1000 ppm d'acide peracétique et 2000 ppm de peroxyde d'hydrogène.

MODE D'EMPLOI

Préparer une solution 1% de Bioxy H en dissolvant une tablette dans 1.5 litres d'eau (équivalent à 10g/L). Bien mélanger la solution et laisser reposer 2 minutes avant de l'utiliser. Ensuite, appliquer la solution de Bioxy H sur les surfaces, les planchers, les murs et toutes les autres surfaces avec une lingette jetable ou une microfibre avec un temps de contact de 10 minutes.

BIOXY H est sécuritaire et biodégradable, odeur très légère, désinfectant surfaces dures avec 6 logs de réductions sur les bactéries résistantes & virus.



MODE D'EMPLOI

Pour une désinfection des surfaces dures et des planchers

BIOXY H est un produit en poudre qui, une fois mélangé à l'eau, produit de l'ammonium quaternaire, du peroxyde d'hydrogène et de l'acide peracétique. Une solution 1% générera 400 ppm d'ammonium quaternaire, 1000 ppm d'acide peracétique et 2000 ppm de peroxyde d'hydrogène.

Préparer une solution 1% de Bioxy H en dissolvant une tablette dans 15 litres d'eau (équivalent à 10g/L). Bien mélanger la solution et laisser reposer 2 minutes avant de l'utiliser. Ensuite, appliquer la solution de Bioxy H sur les surfaces, les planchers, les murs et toutes les autres surfaces avec une lingette jetable ou une microfibre avec un temps de contact de 10 minutes.



N.B. Bioxy H est un désinfectant environnemental, la solution est efficace pour une période maximale de 24 heures, par la suite elle se décompose graduellement, veuillez disposer dans les délais prescrits.



VÉRIFICATION D'EFFICACITÉ SIMPLE



STATION DE TEST EN SANITATION

1. MÉLANGER 2 GRAMS PAR LITRE DE BIOXY PLUS AVEC DE L'EAU TEMPÉRÉ.
UNE FOIS MÉLANGER LAISSER REPOSER PENDANT 20 MINUTES.
2. PRENDRE UNE LANGUETTE DE PAPIER TEST HYDRION D-160 PPM
ET TREMPER DANS LA SOLUTION PENDANT 10 SECONDES.
3. RETIRER LE PAPIER TEST ET COMPARER LA COULEUR DE LA LANGUETTE AVEC LA CHARTER DE
COULEUR SUR LA BOUTEILLE DOIT ÊTRE SUPÉRIEUR A 160 PPM.



TEST STRIPS
HOLDER



BIOXY



PRODUIT BREVETÉ

✓ ENVIRONNEMENTAL

- MATIÈRE PREMIÈRE DE GRADE ALIMENTAIRE

✓ EFFICACE ET FIABLE

- FONGICIDE, BACTÉRICIDE, VIRUCIDE, SPORICIDE**

✓ BIODÉGRADABLE

✓ NON-CORROSIF

- SÉCURITAIRE SUR TOUTES LES SURFACES
- SÉCURITAIRE À MANIPULER

✓ TRÈS LÉGÈRE ODEUR

✓ SIMPLE A UTILISER

**SPORICIDE TESTÉ EFFICACE EN LABORATOIRE, EN ATTENTE POUR INCORPORER SUR LE DIN

•POUDRE SACHET OU TABLETTE