

Données D'efficacité

NO-RINSE SANITIZER

Numéro DIN : 02500329

Les tests d'efficacité ont démontré que ce produit est un bactéricide et un virucide efficace en présence de sol organique (5 % de sérum sanguin).

DONNÉES RELATIVES À LA DÉSINFECTION

Méthode d'essai : Méthode de dilution de l'AOAC

Conditions d'essai : Charge de sol organique de 5%, temps de contact de 10 minutes, substrats porteurs en acier inoxydable, température d'exposition de 20 °C.

Organisme soumis à l'essai	Nombre de porteurs			
	Dilution	Échantillon	Exposé	Positif
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	3 onces/5 gallons	A	60	0
		B	60	0
<i>Salmonella enterica</i> (ATCC 10708)	3 onces/5 gallons	A	60	0
		B	60	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442)	3,5 onces/5 gallons	A	60	0
		B	60	0
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 35152)	3 onces/5 gallons	A	10	0
		B	10	0
<i>Yersinia enterocolitica</i> (ATCC 23715)	3 onces/5 gallons	A	10	0
		B	10	0
<i>Staphylococcus aureus</i> (résistance intermédiaire à la vancomycine) (HIP-5836)	3,5 onces/5 gallons	A	10	0
		B	10	0
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 11229)	*Voir la section des données relatives à la désinfection pour plus d'informations.			
<i>Escherichia coli</i> 0157:H7 (ATCC 43895)	*Voir la section des données relatives à la désinfection pour plus d'informations.			

Conclusion :

Dans les conditions de ces études, No-Rinse Sanitizer a démontré une activité désinfectante contre *Staphylococcus aureus*, *Salmonella choleraesuis*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Staphylococcus aureus* (résistance intermédiaire à la vancomycine) (RIHV) selon les critères établis par l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour l'enregistrement et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant que bactéricide. La méthode d'essai de dilution de l'AOAC est acceptée au Canada.

DONNÉES REALTIVES À LA DÉSINFECTION

Méthode d'essai : *Germicidal and Detergent Sanitizing Action of Disinfectants* (action germicide et détergente des désinfectants) de l'AOAC

Conditions d'essai : Eau dure synthétique d'une dureté de 650 ppm (comme CaCO₃), 200 ppm de quaternaire actif (établissements de restauration publique et laiteries), 200 à 400 ppm de quaternaire actif (équipement de transformation des aliments et ustensiles), dilution de 1 à 2 onces dans 4 gallons.

			NOMBRE TOTAL DE BACTÉRIES/ POURCENTAGE DE DESTRUCTION PAR RAPPORT AU TEMPS D'EXPOSITION			
			30 secondes		60 secondes	
Organisme soumis à l'essai	Échantillon	NTB*	Pourcentage de destruction	NTB*	Pourcentage de destruction	Numération de contrôle – destruction de l'inoculum
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	A	970	99,999	105	99,999	7,8 x 10 ⁷
	B	1285	99,999	205	99,999	9,2 x 10 ⁷
	C	1145	99,999	130	99,999	9,3 x 10 ⁷
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 11229)	A	1125	99,999	50	99,999	1,0 x 10 ⁸
	B	1075	99,999	95	99,999	9,3 x 10 ⁷
	C	835	99,999	75	99,999	8,1 x 10 ⁷
<i>Escherichia coli</i> 0157:H7 (ATCC 43895)	A	1220	99,999	110	99,999	9,2 x 10 ⁷
	B	1000	99,999	125	99,999	9,2 x 10 ⁷
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 35152)	A	<10	>99,999	<10	>99,999	7,8 x 10 ⁸
	B	<10	>99,999	<10	>99,999	7,8 x 10 ⁸
<i>Yersinia enterocolitica</i> (ATCC 23715)	A	108	99,999	<10	>99,999	1,7 x 10 ⁸
	B	1300	99,999	263	99,999	5,9 x 10 ⁸
<i>Campylobacter jejuni</i> (ATCC 29428)	A	790	99,999	410	99,999	8,6 x 10 ⁷
	B	780	99,999	470	99,999	8,6 x 10 ⁷
<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline (ATCC 33592, SARM)	A	950	99,999	<10	>99,999	1,0 x 10 ⁸
	B	970	99,999	<10	>99,999	1,0 x 10 ⁸
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	A	<10	>99,999	<10	>99,999	1,4 x 10 ⁸
	B	<10	>99,999	<10	>99,999	1,4 x 10 ⁸
<i>Shigella sonnei</i> (ATCC 11060)	A	680	99,999	<10	>99,999	9,3 x 10 ⁷
	B	4500	99,999	<10	>99,999	9,3 x 10 ⁷

<i>Enterococcus faecalis</i> résistant à la vancomycine (ATCC 51299, ERV)	A	<10	>99,999	<10	>99,999	1,2 x 10 ⁸
	B	<10	>99,999	<10	>99,999	1,2 x 10 ⁸
<i>Vibrio cholera</i> (ATCC 14035)	A	<10	>99,999	<10	>99,999	8,3 x 10 ⁷
	B	<10	>99,999	<10	>99,999	8,3 x 10 ⁷

*NTB = Nombre total de bactéries

x = calcul du % de destruction basé sur la numération de contrôle initiale de l'inoculum.

Conclusion :

Dans les conditions de ces études, No-Rinse Sanitizer a démontré une activité assainissante contre *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Escherichia coli* 0157 :H7, *Klebsiella pneumoniae*, *Listeria monocytogenes*, *Campylobacter jejuni*, *Salmonella typhi*, *Shigella sonnei*, *Vibrio cholera*, *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline, *Enterococcus faecalis* résistant à la vancomycine et *Yersinia enterocolitica* selon les critères établis par l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour l'enregistrement et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant qu'assainisseur. La méthode d'essai *Germicide and Detergent Sanitizing Action of Disinfectants* de l'AOAC est acceptée au Canada.

1. Une eau dure synthétique d'une dureté de 500 ppm (en CaCO₃).

DONNÉES VIRUCIDES

Méthodes d'essai : *U.S. E.P.A. Pesticide Assessment Guidelines, Subdivision G : Product Performance, Section 91-30, 1982, pp. 72-76.

** Protocols for Testing the Efficacy of Disinfectants against Hepatitis B Virus (HBV) (EPA), Federal Register, vol. 65, n° 166, 8/25/2000, p. 51828).

*** Protocol for Testing Disinfectants against Hepatitis C virus using Bovine Viral Diarrhea Virus, approuvé par l'EPA le 15 août 2002.

~Virucidal Assay (EPA, Federal Register 10, n° 123, 6/25/75, p. 26836).

Conditions d'essai : Temps de contact de 10 minutes, dilution de 3,5 oz/5 gallons US, substrats de boîtes de Pétri en verre, température d'exposition de 18,5 °C à 25 °C, testé en présence de sérum.

Organisme soumis à l'essai	Échantillon	Réduction de la charge
~ <i>Herpès Simplex Type 1</i> (Sabin)	A B	4,0 log 4,0 log
* <i>Virus de l'immunodéficience humaine</i> , HTLV-III _{RF} , souche du VIH-1 (associée au SIDA)	A B	>/= 3,5 log >/= 3,5 log

~Virus de la grippe A ₂ (Japon 305/57)	A B	7,5 log 7,5 l
~Adenovirus de type 5	A B	>= 3,0 log >= 3,3 log
~Vaccinia (Wyeth)	A B	3,5 log 3,5 log
*Grippe aviaire A/Turquie/Wisconsin (ATCC VR-798)	A B	>= 5,5 log >= 5,5 log
*Laryngotrachéite (LT-IVAX)	A B	4,75 log >=4,75 log
Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)	A B	>=5,75 log >=5,75 log
*Virus de la maladie de Newcastle (souche H.J. Roakin, 1946)	A B	>=5,5 log >=5,5 log

Conclusion :

Dans les conditions de cette étude, No Rinse Sanitizer s'est révélé virucide pour le *virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)*, l'*herpès simplex de type 1 (Sabin)*, le *virus de l'immunodéficience humaine (VIH-1)*, le *virus de la grippe A2 (Japon 305/57)*, le *Vaccinia (Wyeth)*, l'*adénovirus de type 5*, la *grippe aviaire A/Turquie/Wisconsin*, le *virus de la laryngotrachéite* et le *virus de la maladie de Newcastle*, selon les critères établis par l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour l'enregistrement et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant que virucide.

No-Rinse Sanitizer a démontré son efficacité contre le *virus Vaccinia* et le *virus de la grippe A* et devrait inactiver tous les *virus de la grippe A*, y compris le *virus de la grippe A* pandémique (H1N1) 2009.