

Quatromyicide V

Données d'efficacité

DONNÉES VIRUCIDES

Méthode d'essai: U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines, Subdivision G: Product Performance, 1982, section 91-30 (d) (5), « Disinfectants – Efficacy against viruses » [Désinfectants – Efficacité contre les virus], p. 72-76. Protocoles d'essai de l'efficacité des désinfectants contre le virus de l'hépatite B (VHB) (EPA, Federal Register, vol. 65, n° 166, 25/08/2000, p. 51828). Protocole d'essai des désinfectants contre le virus de l'hépatite C utilisant le virus de la diarrhée virale bovine, tel qu'approuvé par l'U.S. EPA le 15 août 2002.

Conditions de l'essai : Prêt à l'emploi (PAE), charge de saleté organique de 5 %, température ambiante, substrats de boîtes de Pétri en verre, temps de contact (voir ci-dessous).

	TEMPS DE CONTACT	ÉCHANTILLON	RÉDUCTION DU TITRE
ORGANISME D'ESSAI			
†Adénovirus de type 5	10 minutes	A	$\geq 3,0 \log_{10}$
		B	$\geq 3,3 \log_{10}$
*Virus de l'influenza aviaire A/Turkey/Wisconsin (ATCC VR-798)	10 minutes	A	$\geq 5,5 \log_{10}$
		B	$\geq 5,5 \log_{10}$
‡Virus de la diarrhée virale bovine (VDVB)	10 minutes	A	$5,93 \log_{10}$
		B	$5,93 \log_{10}$
•Virus de l'hépatite B (VHB) (Virus de l'hépatite B du canard - VHBC)	10 minutes	A	$4,68 \log_{10}$
		B	$4,68 \log_{10}$
‡Virus de l'hépatite C (VHC) (Virus de la diarrhée virale bovine - VDVB)	10 minutes	A	$5,93 \log_{10}$
		B	$5,93 \log_{10}$
†Virus de l'herpès simplex de type 1 (Sabin)	10 minutes	A	$4,0 \log_{10}$
		B	$4,0 \log_{10}$
*Coronavirus humain (ATCC VR-740, souche 229E)	10 minutes	A	$\geq 4,25 \log_{10}$
		B	$\geq 4,25 \log_{10}$
*Virus de l'immunodéficience humaine, VIH-1, souche HTLV-IIIb, (associé au SIDA)	10 minutes	A	$\geq 3,5 \log_{10}$
		B	$\geq 3,5 \log_{10}$
†Influenza A2 (Japan 305/57)	10 minutes	A	$7,5 \log_{10}$
		B	$7,5 \log_{10}$
*Virus de la laryngotrachéite infectieuse (LT-IVAX)	10 minutes	A	$4,75 \log_{10}$
		B	$\geq 4,75 \log_{10}$
*Virus de la maladie de Newcastle (souche H.J. Roakin, 1946)	10 minutes	A	$\geq 5,5 \log_{10}$
		B	$\geq 5,5 \log_{10}$
*Virus de la grippe A H1N1 pandémique de 2009	(Voir la note ci-dessous)		
*Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP) (souche NVSL)	10 minutes	A	$\geq 5,75 \log_{10}$
		B	$\geq 5,75 \log_{10}$
*Coronavirus associé au SRAS (ZeptoMetrix)	10 minutes	A	$4,03 \log_{10}$
		B	$4,03 \log_{10}$
†Virus de la vaccine (Wyeth)	10 minutes	A	$3,5 \log_{10}$
		B	$3,5 \log_{10}$

Dans les conditions de la présente étude, la solution BTC® 2125M 10 % a démontré une activité virucide contre l'adénovirus de type 5, le virus de l'influenza aviaire A/Turkey/Wisconsin, le virus de la diarrhée virale bovine (VDVB), le virus de l'hépatite B (VHB), le virus de l'hépatite C (VHC), le virus de l'herpès simplex de type 1 (Sabin), le coronavirus humain, le virus de l'immunodéficience humaine (VIH-1), l'influenza A2 (Japan 305/57), le virus de la laryngotrachéite infectieuse, le virus de la maladie de Newcastle, le virus de la grippe A H1N1 pandémique de 2009, le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP), le coronavirus associé au SRAS et le virus de la vaccine (Wyeth), conformément aux critères établis par l'U.S. Environmental Protection Agency pour l'homologation et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant que virucide.

Note: Selon le document d'orientation de l'EPA daté du 21 octobre 2009, les produits désinfectants dont l'étiquette présente des allégations contre le virus de l'influenza A humaine, aviaire ou porcine, et pour lesquels des données d'efficacité appuyant ces allégations ont été soumises et approuvées, peuvent inclure une allégation sur l'étiquette contre le virus de la grippe A H1N1 pandémique de 2009.



Quatromyicide V

Données d'efficacité

DONNÉES SUR LA DÉSINFECTION

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

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

d'exposition de 20 °C	DILUTION	ÉCHANTILLON	Nbre de transporteurs	
			EXPOSÉ	POSITIF
MICROORGANISME D'ESSAI				
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	3 ounces/5 gallons	A	60	0
		B	60	0
Salmonella enterica (ATCC 10708)	3 ounces/5 gallons	A	60	0
		B	60	0
Listeria monocytogenes (ATCC 35152)	3 ounces/5 gallons	A	10	0
		B	10	0
Yersinia enterocolitica (ATCC 23715)	3 ounces/5 gallons	A	10	0
		B	10	0
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)	3.5 ounces/5 gallons	A	60	0
		B	60	0
Staphylococcus aureus de sensibilité intermédiaire à la vancomycine (SAIV) (HIP-5836)	3.5 ounces/5 gallons	A	10	0
		B	10	0
Xanthomonas axonopodis (pathovar citri) (chancres des agrumes) (permis de l'USDA n° 46190)	2.67 ounces/1 gallon	A	10	0
		B	10	0



Dans les conditions de ces études, la solution BTC® 2125M 10 % a démontré une activité désinfectante contre Staphylococcus aureus, Salmonella enterica, Listeria monocytogenes, Yersinia enterocolitica, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus de sensibilité intermédiaire à la vancomycine (SAIV) et Xanthomonas axonopodis pathovar citri (chancres des agrumes), conformément aux critères établis par l'U.S. Environmental Protection Agency pour l'homologation et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant que bactéricide.

DONNÉES SUR L'ASSAINISSEMENT DES SURFACES SANS CONTACT ALIMENTAIRE

Méthode d'essai: Essai d'efficacité pour les assainisseurs de surfaces inanimées sans contact alimentaire

Conditions de l'essai: Dilution de 1 once / 4 gallons (U.S.), temps de contact de 30 secondes, charge de saleté organique de 5 %, température ambiante, eau dure synthétique d'une dureté de 200 ppm (exprimée en CaCO₃), porteurs de lamelles de verre de 1 pouce carré

	TEMPS DE CONTACT	ÉCHANTILLON	% DE RÉDUCTION
MICROORGANISME D'ESSAI			
Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	30 secondes	A	>99,9
		B	>99,9
		C	>99,9
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	30 secondes	A	>99,9
		B	>99,9
		C	>99,9
Listeria monocytogenes (ATCC 35152)	30 secondes	A	>99,9
		B	>99,9
		C	>99,9

Quatromyicide V

Données d'efficacité

DONNÉES SUR L'ASSAINISSEMENT DES SURFACES EN CONTACT AVEC LES ALIMENTS

Méthode d'essai: Méthode de l'AOAC – Action germicide et détergente-assainissante des désinfectants

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

NUMÉRATIONS BACTÉRIENNES TOTALES / % DE DESTRUCTION par rapport au TEMPS D'EXPOSITION

	ÉCHANTILLON	30 SECONDES		60 SECONDES		INOCULUM INITIAL
		NBT*	% DE DESTRUCTION †	NBT*	% DE DESTRUCTION †	COMPTAGE TÉMOIN
MICROORGANISME D'ESSAI						
Staphylococcus aureus (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
Escherichia coli (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
Campylobacter jejuni (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
Escherichia coli O157: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
Listeria monocytogenes (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
Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) (ATCC 33592)	A	950	99,999	<10	>99,999	1,0 x 10 ⁸
	B	970	99,999	<10	>99,999	1,0 x 10 ⁸
Salmonella typhi (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
Shigella sonnei (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
Enterococcus faecalis résistant à la vancomycine (ERV) (ATCC 51299)	A	<10	>99,999	<10	>99,999	1,2 x 10 ⁸
	B	<10	>99,999	<10	>99,999	1,2 x 10 ⁸
Vibrio cholerae (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
Yersinia enterocolitica (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

*NBT = Numération bactérienne totale,
organismes/ml

† = Calcul du % de destruction basé sur la
numération témoin de l'inoculum initial.



Dans les conditions de ces études, la solution de BTC® 2125M à 10 % a démontré une activité assainissante contre Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Campylobacter jejuni, Escherichia coli O157:H7*, Listeria monocytogenes*, Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline, Salmonella typhi, Shigella sonnei, Enterococcus faecalis résistant à la vancomycine, Vibrio cholerae et Yersinia enterocolitica, conformément aux critères établis par l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis pour l'homologation et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant qu'assainisseur.

Quatromyicide V

Données d'efficacité

DONNÉES SUR L'ASSAINISSEMENT DES SURFACES EN CONTACT AVEC LES ALIMENTS

Méthode d'essai: Méthode de l'AOAC – Action germicide et détergente-assainissante des désinfectants

Conditions de l'essai: Eau dure synthétique d'une dureté de 650 ppm (exprimée en CaCO₃), 300 à 400 ppm de quaternaire actif (équipement/ustensiles de transformation des aliments UNIQUEMENT), dilution de 1,5 à 2,0 onces / 4 gallons (U.S.)

NUMÉRATIONS BACTÉRIENNES TOTALES / % DE DESTRUCTION par rapport au TEMPS D'EXPOSITION

ÉCHANTILLON	30 SECONDES		60 SECONDES		INOCULUM INITIAL COMPTAGE TÉMOIN
	NBT*	% DE DESTRUCTION †	NBT*	% DE DESTRUCTION †	

MICROORGANISME D'ESSAI

Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	A	100	99,999	<10	>99,999	9,4 x 10 ⁸
	B	310	99,999	<10	>99,999	9,4 x 10 ⁸

*NBT = Numération bactérienne totale, organismes/ml
 † = Calcul du % de destruction basé sur la numération témoin de l'inoculum initial.

Dans les conditions de ces études, la solution de BTC® 2125M à 10 % a démontré une activité assainissante contre Klebsiella pneumoniae à une concentration de 300 ppm de quaternaire et une dureté de l'eau de 650 ppm, conformément aux critères établis par l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis pour l'homologation et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant qu'assainisseur.

Méthode d'essai: Méthode de l'AOAC – Action germicide et détergente-assainissante des désinfectants

Conditions de l'essai: Eau dure synthétique d'une dureté de 500 ppm (exprimée en CaCO₃), 200 ppm de quaternaire actif (établissements de restauration publique, laiteries et équipement/ustensiles de transformation des aliments), dilution de 1 once / 4 gallons (U.S.)

NUMÉRATIONS BACTÉRIENNES TOTALES / % DE DESTRUCTION par rapport au TEMPS D'EXPOSITION

ÉCHANTILLON	30 SECONDES		60 SECONDES		INOCULUM INITIAL COMPTAGE TÉMOIN
	NBT*	% DE DESTRUCTION †	NBT*	% DE DESTRUCTION †	

MICROORGANISME D'ESSAI

Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	A	340	99,999	<10	>99,999	1,1 x 10 ⁸
	B	190	99,999	<10	>99,999	1,1 x 10 ⁸

*NBT = Numération bactérienne totale, organismes/ml
 † = Calcul du % de destruction basé sur la numération témoin de l'inoculum initial.

Dans les conditions de ces études, la solution de BTC® 2125M à 10 % a démontré une activité assainissante contre Klebsiella pneumoniae à une concentration de 200 ppm de quaternaire et une dureté de l'eau de 500 ppm, conformément aux critères établis par l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis pour l'homologation et l'étiquetage d'un produit désinfectant en tant qu'assainisseur.