

NETTAL 2D2

Détergent désinfectant homologué par le ministère de l'agriculture



Applications

- ✓ Usage exclusivement professionnel : Industrie agroalimentaire, matériel, sol, mur, chambre froide...
- ✓ Peut être utilisé sans risque sur toutes surfaces lavables

Propriétés

- ✓ Pouvoir détergent et désinfectant fort
- ✓ Mélange synergisé d'ammonium quaternaire de détergents non ioniques et de sels alcalins
- ✓ Très bon pouvoir mouillant
- ✓ Facilement rinçable
- ✓ Sans butylglycol ni dérivés glycolique
- ✓ Homologué HACCP
- ✓ Répond aux normes : EN 1276, EN 1650, EN 14476+A2, NFT 72301 en eau dure 30° TH

Mode d'emploi et dosage

- ✓ Produit à diluer

Pour connaître le temps de contact et le pourcentage de dilution, se référer aux normes correspondantes ci-dessous.

A utiliser sur une surface rincée ou nettoyée. Rincer à l'eau claire le matériel et les surfaces.

Contrôler l'efficacité du rinçage à l'aide d'un réactif approprié (papier test ammonium, par exemple).

Recommandations et sécurité d'emploi

- ✓ Utiliser les biocides avec précaution
- ✓ Consulter la fiche de données de sécurité du produit avant toute utilisation
- ✓ En cas de projection dans les yeux ou sur la peau laver immédiatement à l'eau claire et consulter un médecin
 - ✓ Ne pas mélanger avec un autre produit
 - ✓ Tenir hors de portée des enfants

Données physico-chimiques

- ✓ Liquide translucide
- ✓ pH : 12
- ✓ Densité : 1.01
- ✓ Parfum citron sans allergènes

Biodégradable à plus de 90 %
Conforme à l'arrêté du 08/09/99 relatif au nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires

Conditionnement*

Jerrican 5 L (4 x 5 L) - Jerrican 20 L

* Plus de conditionnements sur demande



Z.I. 412 RUE GUSTAVE EIFFEL - 26400 CREST - Tel : 04 75 25 50 21 - contact@hagral.fr

Biocides

Bactéricide selon la norme EN 1276 à 1% en 5min (condition de propreté) sur les souches *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae* et à 0.5% en 5min sur la souche *Listeria monocytogenes* :

Souche d'Essai	Essai de Validation				Suspension bactérienne d'essai	Mode opératoire à la concentration % (V/V)		
	Suspension bactérienne (voir A.2)	Conditions expérimentales (voir A.4.1a et A.4.2a)	Témoïn de filtration (A.4.2b)	Inactivation par filtration (A.4.2c)		0,5	1,0	1,5
<i>Listeria monocytogenes</i> CIP 82.110T	Vc 66 ; 85	Vc 70 ; 64	Vc 64 ; 73	Vc 63 ; 73	10 ⁶ : 151 ; 152	Vc 0 ; 0	0 ; 0	0 ; 0
	Nv 7,6 x 10 ²	A 6,7 x 10 ²	B 6,9 x 10 ²	C 6,8 x 10 ²	10 ⁷ : 20 ; 24	Na >3x10 ³	>3x10 ³	>3x10 ³
	valide	valide	valide	valide	N : 1,6 x 10 ⁸ valide	R >10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵

Souches d'essai	Essai de validation				Suspension bactérienne d'essai	Mode opératoire à la concentration % (V/V) et à la température de 55°C	
	Suspension bactérienne	Conditions expérimentales	Témoïn de filtration	Inactivation par filtration			0.8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Vc : 222 ; 192	Vc : 148 ; 184	Vc : 186 ; 153	Vc : 190 ; 210	10 ⁶ : > 300 ; > 300 10 ⁷ : 34 ; 43	Vc 0 ; 0 Na < 1,5 x 10 ²	
ATCC 15442	Nv : 2,1 x 10 ³	A : 1,7 x 10 ³	B : 1,7 x 10 ³	C : 2,0 x 10 ³	N : 3,9 x 10 ⁸	R > 10 ⁵	

Vc Nombre de colonies comptées sur les boîtes
 N Nombre d'UFC/ml de la suspension bactérienne d'essai
 Nv Nombre d'UFC/ml de la suspension bactérienne
 Na Nombre d'UFC/ml dans le mélange d'essai
 R Réduction du nombre de cellules viables

Concentration	Nombre des cellules viables (ufc/ml) pour le mélange d'essai (Na)					
	2%		1%		0,01%	
Temps de contact	5 min		5 min		5 min	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 > 330	> 3.3.10 ³
	Vc2 < 14		Vc2 < 14		Vc2 > 330	
<i>Staphylococcus aureus</i>	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 > 330	> 3.3.10 ³
	Vc2 < 14		Vc2 < 14		Vc2 > 330	
<i>Escherichia coli</i>	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 > 330	> 3.3.10 ³
	Vc2 < 14		Vc2 < 14		Vc2 > 330	
<i>Enterococcus hirae</i>	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 < 14	< 1,4.10 ²	Vc1 > 330	> 3.3.10 ³
	Vc2 < 14		Vc2 < 14		Vc2 > 330	
Souche-test	Réduction logarithmique à la concentration d'essai					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15	Log Na	> 3,52
	Log R	> 5,31	Log R	> 5,31	Log R	< 3,94
<i>Staphylococcus aureus</i>	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15	Log Na	> 3,52
	Log R	> 5,55	Log R	> 5,55	Log R	< 4,18
<i>Escherichia coli</i>	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15	Log Na	> 3,52
	Log R	> 5,37	Log R	> 5,37	Log R	< 4,00
<i>Enterococcus hirae</i>	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15	Log Na	> 3,52
	Log R	> 5,37	Log R	> 5,37	Log R	< 4,00

La réduction logarithmique, pour chaque concentration de produit est calculée de la façon suivante : Log R = logN₀ - log N

Souche d'Essai	Essai de Validation				Suspension bactérienne d'essai	Mode opératoire à la concentration % (V/V)		
	Suspension bactérienne (voir A.2)	Conditions expérimentales (voir A.4.1a et A.4.2a)	Témoïn de filtration (A.4.2b)	Inactivation par filtration (A.4.2c)		0,5	1,0	1,5
<i>Listeria monocytogenes</i> CIP 82.110T	Vc 66 ; 85	Vc 70 ; 64	Vc 64 ; 73	Vc 63 ; 73	10 ⁶ : 151 ; 152	Vc 0 ; 0	0 ; 0	0 ; 0
	Nv 7,6 x 10 ²	A 6,7 x 10 ²	B 6,9 x 10 ²	C 6,8 x 10 ²	10 ⁷ : 20 ; 24	Na >3x10 ³	>3x10 ³	>3x10 ³
	valide	valide	valide	valide	N : 1,6 x 10 ⁸ valide	R >10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵



Z.I. 412 RUE GUSTAVE EIFFEL - 26400 CREST - Tel : 04 75 25 50 21 - contact@hagral.fr

Lévuricide et Fongicide selon la norme EN 1650 : à 0.5% en 15 min (en condition de propreté) sur les souches : *Candida albicans* et *Aspergillus niger* :

Souche d'Essai	Essai de Validation					Suspension bactérienne d'essai	Mode opératoire à la concentration % (V/V)			
	Suspension fongique (voir A.2)	Conditions expérimentales (voir A.4.1a et A.4.2a)	Témoin de filtration (A.4.2b)	Inactivation par filtration (A.4.2c)			0,1	0,25	0,5	1,0
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Vc 61 ; 69	Vc 76 ; 67	Vc 69 ; 71	Vc 71 ; 64	10 ⁻⁶ : 180 ; 170	Vc >150 >150	>150 >150	7 ; 4	0 ; 0	
	Nv 6,5 x 10 ²	A 7,2 x 10 ²	B 7,0 x 10 ²	C 6,8 x 10 ²	10 ⁻⁷ : 20 ; 21	Na >150	>150	55	<150	
	valide	valide	valide	valide	N : 1,8 x 10 ⁷ valide	R <10 ⁴	<10 ⁴	>10 ⁴	>10 ⁴	

Souches de microorganismes	Suspension Fongique d'essai	résultats à la concentration m%(v/v)			
			m = 5	m = 0,5	m = 0,0001
<i>Candida albicans</i> ATCC 10.231	10 ⁻⁵ : >330 ; >330 10 ⁻⁶ : 35 ; 39 (N = 3,7 x 10 ⁷) (N ₀ = 3,7 x 10 ⁶)	Vc Na R Log R	0 ; 0 <140 >2,6 x 10 ⁴ <u>>4,4</u>	0 ; 0 <140 >2,6 x 10 ⁴ <u>>4,4</u>	>330 ; >330 >3 300 <1,1 x 10 ³ <3,1

Bactéricide selon la norme NFT 72301 : en eau dure 30° TH à 0.25% en 5 min

Nom de la souche	N	N'	n'	n	X (% v/v)			pH	
					0,25	0,5	0,75	min	max
<i>E. coli</i> CIP 54127	83	75	75	76	2	1	1	8,0	9,3
<i>E. hiriae</i> CIP 5855	66	71	67	70	0	0	0	7,4	8,8
<i>P. aeruginosa</i> CIP A22	154	149	140	145	>300	>300	>300	8,0	9,4
<i>S. aureus</i> CIP 53154	93	92	92	100	0	0	0	7,9	9,2
<i>L. plantarum</i> CIP 71 39	90	84	85	88	0	0	0	7,0	8,0

(N' : témoin ; x = essai

Conditions si $X \leq N'$ alors activité désinfectante validée pour la concentration correspondante)

Virucide selon la norme EN 14476 + A2 : à 4% avec un temps de contact maximal de 5 min (condition de saleté) sur la souche de la vaccine (souche référente pour les virus enveloppés)

	Concentration	Temps de contact	Infection Log TCDI50	Réduction Log	Efficacité (R Log > 4,00)
Produit 1	4%	5 min	2,50	>4	suffisante
Produit 1	2%	5 min	3,50	3,54	insuffisante
Produit 1	0,1%	5 min	5,58	1,46	insuffisante

Code couleur : **Réduction insuffisante (R < 4,00)** **Réduction suffisante (R ≥ 4,00)**



Z.I. 412 RUE GUSTAVE EIFFEL - 26400 CREST - Tel : 04 75 25 50 21 - contact@hagral.fr

Traitement Bactéricide

- Locaux de stockage POV.POA
- Matériel de stockage POV
- Matériel de transport POV.POA
- Matériel de récolte POV
- Parois de locaux de stockage, pulvérisation POV
- Sacs et emballages vides POV
- Matériel de laiterie
- Locaux de préparation de nourriture d'animaux domestiques
- Matériel de transport de nourriture

Homologation bactéricide n°9900435 délivré par le ministère de l'agriculture aux laboratoires Hagral sous le nom NETTAL 2D2 dans les domaines de la transformation et de la distribution des produits d'origine animale et végétale :

TP02 : Désinfectants utilisés dans le domaine privé et dans le domaine de la santé publique et autres produits biocides

TP04 : Désinfectant pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux.

N° déclaration inventaire : 9137/9138

Substances actives : Chlorure de Didecyl Dimethyl Ammonium (N° CAS : 7173-51-5)

