



## DEL 75

Détergent désinfectant concentré multi surface

### Applications

- ✓ Sols
- ✓ Murs
- ✓ Sanitaires
- ✓ Ustensiles

### Propriétés

- ✓ Détergent désinfectant pour le milieu alimentaire
- ✓ Stoppe ou empêche les formations bactériennes
- ✓ Supprime les odeurs désagréables
- ✓ Miscible dans l'eau en toute proportion
- ✓ Moussant ou non moussant
- ✓ Bonne rémanence
- ✓ Répond aux normes : EN 1275, EN 1276, EN 1040, EN 14476+A2, EN 13727, EN 13697, EN 13624

### Mode d'emploi et dosage

- ✓ Diluer le produit

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

Pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires, il est préférable de rincer à l'eau claire.

Contrôler l'efficacité du rinçage à l'aide d'un réactif approprié.

### Recommandations et sécurité d'emploi

- ✓ Utiliser les biocides avec précaution
- ✓ Consulter la fiche de données de sécurité du produit avant toute utilisation
- ✓ Ne pas mélanger avec d'autres produits
- ✓ Tenir hors de portée des enfants

### Données physico-chimiques

- ✓ Liquide incolore
- ✓ pH : 8
- ✓ Densité : 1.0
- ✓ Sans parfum mais existe en version parfumée

Biodégradable à plus de 90 %

Conforme à la législation réglementant les produits de nettoyage des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires (08 09 1999)



### Conditionnement\*

Jerrican 5L (4x5L) - Jerrican 20L

\* Plus de conditionnements sur demande

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

## Biocides

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

Souche-test	Dilution	V <sub>C1</sub>	V <sub>C2</sub>	Suspension bactérienne d'essai (N)	log N	Suspension bactérienne d'essai (N <sub>0</sub> ) (N <sub>0</sub> =N/10)	log N <sub>0</sub>
<i>Staphylococcus aureus</i>	10 <sup>-6</sup>	191	248	2,2.10 <sup>8</sup>	8,34	2,2.10 <sup>7</sup>	7,34
	10 <sup>-7</sup>	26	22				
<i>Escherichia coli</i>	10 <sup>-6</sup>	> 330	> 330	4,6.10 <sup>8</sup>	8,66	4,6.10 <sup>7</sup>	7,66
	10 <sup>-7</sup>	59	32				
<i>Enterococcus hirae</i>	10 <sup>-6</sup>	213	180	2,1.10 <sup>8</sup>	8,32	2,1.10 <sup>7</sup>	7,32
	10 <sup>-7</sup>	38	36				

La méthodologie est validée si :  
 N est compris entre 1,5.10<sup>8</sup> UFC/ml et 5.10<sup>8</sup> UFC/ml (log N est compris entre 8,17 et 8,70)  
 N<sub>0</sub> est compris entre 1,5.10<sup>7</sup> UFC/ml et 5.10<sup>7</sup> UFC/ml (log N<sub>0</sub> est compris entre 7,17 et 7,70)

Souche-test	Dilution	V <sub>C1</sub>	V <sub>C2</sub>	Suspension bactérienne d'essai (N)	log N	Suspension bactérienne d'essai (N <sub>0</sub> ) (N <sub>0</sub> =N/10)	log N <sub>0</sub>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (essai du 01/10/2013)	10 <sup>-6</sup>	> 330	> 330	3,9.10 <sup>8</sup>	8,59	3,9.10 <sup>7</sup>	7,59
	10 <sup>-7</sup>	39	39				
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (essai du 07/10/2013)	10 <sup>-6</sup>	> 330	> 330	3,4.10 <sup>8</sup>	8,53	3,4.10 <sup>7</sup>	7,53
	10 <sup>-7</sup>	38	30				

La méthodologie est validée si :  
 N est compris entre 1,5.10<sup>8</sup> UFC/ml et 5.10<sup>8</sup> UFC/ml (log N est compris entre 8,17 et 8,70)  
 N<sub>0</sub> est compris entre 1,5.10<sup>7</sup> UFC/ml et 5.10<sup>7</sup> UFC/ml (log N<sub>0</sub> est compris entre 7,17 et 7,70)

Concentration	Nombre des cellules viables (ufc/ml) pour le mélange d'essai (Na)					
	3%		2%		1%	
	5 min		5 min		5 min	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (essai du 01/10/2013)	V <sub>C1</sub>	< 14	< 1,4.10 <sup>2</sup>	V <sub>C1</sub>	< 14	< 1,4.10 <sup>2</sup>
	V <sub>C2</sub>	< 14		V <sub>C2</sub>	< 14	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (essai du 07/10/2013)	V <sub>C1</sub>	< 14	< 1,4.10 <sup>2</sup>	V <sub>C1</sub>	< 14	< 1,4.10 <sup>2</sup>
	V <sub>C2</sub>	< 14		V <sub>C2</sub>	< 14	
Souche-test	Réduction logarithmique à la concentration d'essai					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (essai du 01/10/2013)	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15
	Log R	> 5,44	Log R	> 5,44	Log R	> 5,44
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (essai du 07/10/2013)	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15	Log Na	< 2,15
	Log R	> 5,38	Log R	> 5,38	Log R	> 5,38

La réduction logarithmique, pour chaque concentration de produit est calculée de la façon suivante : Log R = log N<sub>0</sub> – log Na



Z.I. 412 RUE GUSTAVE EIFFEL – 26400 CREST – Tel : 04 75 25 50 21 – [contact@hagral.fr](mailto:contact@hagral.fr)

Bactéricide selon la norme EN 1040 à 1% en 5 min vis à vis des souches : Pseudomonas aeruginosa et staphylococcus aureus

Souche-test	Nombre de cellules viables (UFC/ml) pour le mélange d'essai (voir 5.5.2.2)			
	(Na) pour les concentrations de :			
	0,1 g/l	1 g/l	2 g/l	5 g/l
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	> 3 x 10 <sup>2</sup> UFC/ml	< 1,5 10 <sup>2</sup>	< 1,5 10 <sup>2</sup>	< 1,5 10 <sup>2</sup>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC15442	> 3 x 10 <sup>2</sup> UFC/ml	< 1,5 10 <sup>2</sup>	< 1,5 10 <sup>2</sup>	< 1,5 10 <sup>2</sup>
	Réduction du nombre de cellules viables à la concentration d'essai			
	0,1 g/l	1 g/l	2 g/l	5 g/l
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538	> 2 x 10 <sup>5</sup>	> 1,8 x 10 <sup>5</sup>	> 1,8 x 10 <sup>5</sup>	> 1,8 x 10 <sup>5</sup>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CIP 103467	< 1 10 <sup>3</sup>	> 2,2 x 10 <sup>5</sup>	> 2,2 x 10 <sup>5</sup>	> 2,2 x 10 <sup>5</sup>

Fongicide selon la norme EN 1275 à 1% en 15 min vis à vis du Candida albicans

Souche-test	Nombre de cellules viables (UFC/ml) pour le mélange d'essai (voir 5.5.2.2)			
	(Na) pour les concentrations de :			
	0,01 % (V/V)	1 % (V/V)	2 % (V/V)	5 % (V/V)
<i>Candida albicans</i> ATCC10231	>1,5 10 <sup>4</sup>	< 1 10 <sup>0</sup>	< 1 10 <sup>0</sup>	< 1 10 <sup>0</sup>
	Réduction du nombre de cellules viables à la concentration d'essai			
	0,01 % (V/V)	1 % (V/V)	2 % (V/V)	5 % (V/V)
<i>Candida albicans</i> ATCC10231	< 1 x 10 <sup>2</sup>	> 3,3 x 10 <sup>4</sup>	> 3,3 x 10 <sup>4</sup>	> 3,3 x 10 <sup>4</sup>

Virucide selon la norme EN 14476 + A2 : à 10% avec un temps de contact maximal de 5 min (condition de propreté) 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	10%	5 min	2,50	>4	suffisante
Produit 1	5%	5 min	3,50	3,13	insuffisante
Produit 1	0,1%	5 min	6,25	0,38	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](mailto:contact@hagral.fr)

Bactéricide selon la norme EN 13727 (norme médicale) : Conforme à l'essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide en médecine à 5% en 5 min (condition de saleté)

Sur la souche *Enterococcus hirae* DSM 3320 :

**Essai proprement-dit (méthode par dilution-neutralisation ou filtration sur membrane)**

suspension		0,1%		5%		10%		validation	
10 <sup>-6</sup> VC 1	159	10 <sup>0</sup> VC 1	>330	10 <sup>0</sup> VC 1	0	10 <sup>0</sup> VC 1	0	seuil efficacité	5
10 <sup>-6</sup> VC 2	168	10 <sup>0</sup> VC 2	>330	10 <sup>0</sup> VC 2	0	10 <sup>0</sup> VC 2	0		
10 <sup>-7</sup> VC 1	14	10 <sup>-1</sup> VC 1	>330	10 <sup>-1</sup> VC 1	0	10 <sup>-1</sup> VC 1	0		
10 <sup>-7</sup> VC 2	16	10 <sup>-1</sup> VC 2	>330	10 <sup>-1</sup> VC 2	0	10 <sup>-1</sup> VC 2	0		
N	1,6E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
NO	1,6E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogNO	7,21	Reduction	<2,69	Reduction	>5,06	Reduction	>5,06		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10<sup>8</sup> et 5,0 x 10<sup>8</sup>

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10<sup>9</sup> et 5,0 x 10<sup>9</sup>

log N compris entre 8,17 et 8,70

log N (méthode modifiée) compris entre 9,17 et 9,70

Sur la souche *Escherichia coli* K12 DSM 11250 :

**Essai proprement-dit (méthode par dilution-neutralisation ou filtration sur membrane)**

suspension		0,1%		5%		10%		validation	
10 <sup>-6</sup> VC 1	>330	10 <sup>0</sup> VC 1	>330	10 <sup>0</sup> VC 1	0	10 <sup>0</sup> VC 1	0	seuil efficacité	5
10 <sup>-6</sup> VC 2	>330	10 <sup>0</sup> VC 2	>330	10 <sup>0</sup> VC 2	0	10 <sup>0</sup> VC 2	0		
10 <sup>-7</sup> VC 1	36	10 <sup>-1</sup> VC 1	>330	10 <sup>-1</sup> VC 1	0	10 <sup>-1</sup> VC 1	0		
10 <sup>-7</sup> VC 2	37	10 <sup>-1</sup> VC 2	>330	10 <sup>-1</sup> VC 2	0	10 <sup>-1</sup> VC 2	0		
N	3,7E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
NO	3,7E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogNO	7,56	Reduction	<3,04	Reduction	>5,41	Reduction	>5,41		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10<sup>8</sup> et 5,0 x 10<sup>8</sup>

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10<sup>9</sup> et 5,0 x 10<sup>9</sup>

log N compris entre 8,17 et 8,70

log N (méthode modifiée) compris entre 9,17 et 9,70

## Sur la souche Pseudomonas aeruginosa DSM 939

Essai proprement-dit (méthode par dilution-neutralisation ou filtration sur membrane)

suspension		0,1%		5%		10%		validation	
10 <sup>-6</sup> VC 1	>330	10 <sup>0</sup> VC 1	>330	10 <sup>0</sup> VC 1	0	10 <sup>0</sup> VC 1	0	seuil efficacité	5
10 <sup>-6</sup> VC 2	>330	10 <sup>0</sup> VC 2	>330	10 <sup>0</sup> VC 2	0	10 <sup>0</sup> VC 2	0		
10 <sup>-7</sup> VC 1	51	10 <sup>-1</sup> VC 1	>330	10 <sup>-1</sup> VC 1	0	10 <sup>-1</sup> VC 1	0		
10 <sup>-7</sup> VC 2	47	10 <sup>-1</sup> VC 2	>330	10 <sup>-1</sup> VC 2	0	10 <sup>-1</sup> VC 2	0		
N	4,9E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
NO	4,9E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogNO	7,69	Reduction	<3,17	Reduction	>5,54	Reduction	>5,54		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10<sup>8</sup> et 5,0 x 10<sup>8</sup>

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10<sup>9</sup> et 5,0 x 10<sup>9</sup>

log N compris entre 8,17 et 8,70

log N (méthode modifiée) compris entre 9,17 et 9,70

## Sur la souche Staphylococcus aureus DSM 799

Essai proprement-dit (méthode par dilution-neutralisation ou filtration sur membrane)

suspension		0,1%		5%		10%		validation	
10 <sup>-6</sup> VC 1	204	10 <sup>0</sup> VC 1	>330	10 <sup>0</sup> VC 1	0	10 <sup>0</sup> VC 1	0	seuil efficacité	5
10 <sup>-6</sup> VC 2	206	10 <sup>0</sup> VC 2	>330	10 <sup>0</sup> VC 2	0	10 <sup>0</sup> VC 2	0		
10 <sup>-7</sup> VC 1	21	10 <sup>-1</sup> VC 1	168	10 <sup>-1</sup> VC 1	0	10 <sup>-1</sup> VC 1	0		
10 <sup>-7</sup> VC 2	21	10 <sup>-1</sup> VC 2	196	10 <sup>-1</sup> VC 2	0	10 <sup>-1</sup> VC 2	0		
N	2,1E+08	Na	1,8E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
NO	2,1E+07	LogNa	4,26	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogNO	7,31	Reduction	3,05	Reduction	>5,16	Reduction	>5,16		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10<sup>8</sup> et 5,0 x 10<sup>8</sup>

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10<sup>9</sup> et 5,0 x 10<sup>9</sup>

log N compris entre 8,17 et 8,70

log N (méthode modifiée) compris entre 9,17 et 9,70

Lévuricide selon la norme EN 13697 à 5% en 15 min (condition de saleté), sur la souche : *Candida albicans* DSM 1386

Essai proprement-dit (méthode par dilution-neutralisation ou filtration sur membrane)

Suspension		0,1%		5%		10%		validation	
10 <sup>-5</sup> VC 1	186	10 <sup>0</sup> VC1	>330	10 <sup>0</sup> VC1	0	10 <sup>0</sup> VC1	0	Seuil efficacité	3
10 <sup>-5</sup> VC 2	179	10 <sup>0</sup> VC2	>330	10 <sup>0</sup> VC2	0	10 <sup>0</sup> VC2	0		
10 <sup>-6</sup> VC 1	28	10 <sup>-1</sup> VC 1	>330	10 <sup>-1</sup> VC 1	0	10 <sup>-1</sup> VC 1	0		
10 <sup>-6</sup> VC 2	29	10 <sup>-1</sup> VC 2	>330	10 <sup>-1</sup> VC 2	0	10 <sup>-1</sup> VC 2	0		
N	5,68	10 <sup>-2</sup> VC 1	>330	10 <sup>-2</sup> VC 1	0	10 <sup>-2</sup> VC 1	0		
		10 <sup>-2</sup> VC 2	>330	10 <sup>-2</sup> VC 2	0	10 <sup>-2</sup> VC 2	0		
		nts	111	nts	0	nts	0		
		Nd	>5,52	Nd	<0,1	Nd	<0,1		
		Réduction	<0,39	Réduction	>5,81	Réduction	>5,81		

Critères de validation

6,57 ≤ N ≤ 7,10 lg pour *Candida albicans* dans des conditions de propreté

5,57 ≤ N ≤ 6,10 lg pour *Candida albicans* dans des conditions de saleté et pour *Aspergillus brasiliensis*

Nts est inférieur à 100 UFC pour des concentrations actives, pour les concentrations non actives,

Nts peut ne pas être dénombrable.

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

Lévuricide selon la norme EN 13624 à 10% en 15 min (condition de propreté), sur la souche :

## RESULTS

Microorganismi test (Test Microorganisms)	Dil	N		Nv		A		C		NvB		B	
		ufc/piastra (cfu/plate)											
Candida albicans ATCC10231	-5	157	143	45	40	34	41	33	48	52	59	44	45
	-6	16	18										
		7.18	VALIDO (VALID)	4.3E+02	3.8E+01	4.1E+01	5.6E+04	4.5E+03					

N: conteggio sospensione batterica ufc/ml (N: count of the bacterial suspension cfu/ml)

Nv: conteggio sospensione batterica per il saggio preliminare ufc/ml (Nv: count of the bacterial suspension in the preliminary assay cfu/ml)

A: conteggio nella convalida delle condizioni sperimentali ufc/ml (A: count in the experimental conditions verification solution cfu/ml)

B: conteggio nel controllo di tossicità del neutralizzante ufc/ml (B: count in the neutraliser toxicity control cfu/ml)

C: conteggio nel controllo dell'efficacia del neutralizzante ufc/ml (C: count in the neutraliser effectiveness control cfu/ml)

Microorganismi test (Test Microorganisms)	CONCENTRAZIONI E TEMPI DI CONTATTO ufc/piastra (CONCENTRATIONS AND CONTACT TIMES cfu/plate)						
		10%	15 min	1%	15 min	0.001%	15 min
Candida albicans ATCC10231	10 <sup>0</sup>	0	0	49	45	>330	>330
	10 <sup>-1</sup>	0	0	7	5	>330	>330
	10 <sup>-2</sup>	0	0	0	0	>330	>330
		Na=	< 2.15	Na=	2.67	Na=	> 5.52
		R=	> 4.03	R=	3.51	R=	< 0.66

Na = conteggio della miscela test ufc/ml (Na = count of the test mixture cfu/ml)

R = riduzione della vitalità (R = vitality reduction)

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

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

N° déclaration inventaire : 13011

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

Conforme à l'arrêté du 08.09.99, relatif aux produits de nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact de denrées alimentaires



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