



Applications

- ✓ Chariots, convoyeurs, matériels
- ✓ Surfaces : plan de travail, mobilier
- ✓ Sanitaires, poignées robinetteries
- ✓ Mains

Propriétés

- ✓ Solution hydro-alcoolique à séchage rapide
- ✓ Désinfectant toutes surfaces en contact avec les denrées alimentaires
- ✓ Désinfectant des mains
- ✓ Action rapide et complète
- ✓ Ne laisse pas de résidus et n'altère pas les EPI
- ✓ Capte les mauvaises odeurs
- ✓ Répond aux normes : EN 14476+A2, EN 13624, EN 13727, EN 1276, EN 13697, EN 1650

Mode d'emploi et dosage

- ✓ Prêt à l'emploi

Vaporiser sur la surface à décontaminer

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

Sans rinçage

Recommandations et sécurité d'emploi

- ✓ Utiliser les biocides avec précaution
- ✓ Consulter la fiche de données de sécurité du produit avant toute utilisation
- ✓ Maintenir à l'écart de toutes sources de chaleur
- ✓ Tenir hors de portée des enfants

Données physico-chimiques

- ✓ Liquide incolore
 - ✓ pH : 9
 - ✓ Densité : 0.86
- Contient plus de 72 % d'alcool
- Autorisé pour le nettoyage des surfaces et objets en contact avec des denrées alimentaires selon l'arrêté du 19/12/13 modifiant l'arrêté du 08/09/99. Produit utilisable en Agriculture Biologique en application du Règlement CE n° 834/2007



hagral
LABORATOIRES
Concepteur et fabricant de vos formulations aqueuses

Conditionnement*

- ✓ Flacon 500 mL spray (12 x 500mL)
- ✓ Flacon 1 L (15 x 1L bouchon)
- ✓ Bidon 5L (4x5L)
- ✓ Jerrican 20L
- ✓ IBC 1000L

Ecodétergent certifié par ECOCERT Greenlife selon le référentiel ECOCERT disponible sur <http://detergents.ecocert.com>

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

Biocides

Bactéricide selon la norme EN 1276 : en 5 min à 20°C (condition de propreté) vis-à-vis des souches :

Germes	Suspension bactérienne d'essai (N) (UFC/ml) ($N_0=N \times 10^{-1}$)	Temps en min	Nombre de cellules viables (Na) pour les concentrations suivantes		
			100%	94.3%	0.1%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	$3,6.10^8$	5	<140	<140	>1650
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	$2,2.10^8$	5	<140	<140	>1650
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	$2,4.10^8$	5	<140	<140	>1650
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	$2,4.10^8$	5	<140	<140	>1650
			Taux de réduction : $\text{Log } R = \text{Log } N_0 - \text{Log } N_a$		
			100%	94.3%	0.1%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538		5	>5.4	>5.4	<4.3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442		5	>5.2	>5.2	<4.1
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536		5	>5.2	>5.2	<4.2
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541		5	>5.2	>5.2	<4.2

Spécification : Le produit est considéré comme conforme à la norme NF EN 1276 s'il est démontré, lors d'un essai valide, une réduction d'au moins 5 log en 5 min ou 1 min (pour la désinfection des mains) à 20 °C avec la substance interférente choisie simulant les conditions de propreté ou de saleté définies par la présente norme lorsque les microorganismes d'essai sont *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus hirae*.
Les solutions d'essai du produit doivent être préparées à trois concentrations différentes au moins, de façon à inclure une concentration active et une concentration inactive.

Levuricide selon la norme EN 1650 en 15 min à 20°C (condition de propreté) vis-à-vis des souches :

Germes	Suspension bactérienne d'essai (N) (UFC/ml) ($N_0=N \times 10^{-1}$)	Temps en min	Nombre de cellules viables (Na) pour les concentrations suivantes		
			100%	94.3%	0.1%
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	$1,5.10^7$	15	<140	<140	>1650
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	$1,9.10^7$	15	<140	<140	>550
			Taux de réduction : $\text{Log } R = \text{Log } N_0 - \text{Log } N_a$		
			100%	94.3%	0.1%
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231		15	>4.0	>4.0	<3.0
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404		15	>4.1	>4.1	<3.5

Virucide selon la norme EN 14476+A2 (virus enveloppés): en 5 min à 20°C. Etude de l'activité virucide / virostatique à l'aide du coronavirus TGEV en condition de saleté

Product	Dilution	Interferential substance	Cytotoxicity and stopping dilution	log TCID ₅₀ after 05 min	Viral titre reduction after 05 min*
Viral control	n.a.	BSA (0.3g/L)	n.a.	7.93	n.a.
HAGRAL SPRAY SR RNS Lot 2510B	100%		10 ⁻¹	2.60	5.33
HAGRAL SPRAY SR RNS Lot 2510B	80%		10 ⁻¹	2.60	5.33

*The viral titre reduction is expressed in logarithmic form.
n.a.: not applicable

Lévuricide selon la norme EN 13624 : en 1 min (condition de propreté), sur la souche : Candida albicans DSM 1386

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

suspension		0,1%		50%		80%		validation	
10 ⁻⁵ VC 1	208	10 ⁻⁰ VC 1	>330	10 ⁻⁰ VC 1	0	10 ⁻⁰ VC 1	0	Seuil efficacité	4
10 ⁻⁵ VC 2	214	10 ⁻⁰ VC 2	>330	10 ⁻⁰ VC 2	0	10 ⁻⁰ VC 2	0		
10 ⁻⁶ VC 1	21	10 ⁻¹ VC 1	>330	10 ⁻¹ VC 1	0	10 ⁻¹ VC 1	0		
10 ⁻⁶ VC 2	23	10 ⁻¹ VC 2	>330	10 ⁻¹ VC 2	0	10 ⁻¹ VC 2	0		
N	2,1E+07	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
N0	2,1E+06	Log Na	>4,52	Log Na	<2,15	Log Na	<2,15		
LogN0	6,33	Reduction	<1,81	Reduction	>4,18	Reduction	>4,18		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10⁷ et 5,0 x 10⁷

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10⁸ et 5,0 x 10⁸

log N compris entre 7,17 et 7,70

log N (méthode modifiée) compris entre 8,17 et 8,70

N0 compris entre 1,5 x 10⁶ et 5,0 x 10⁶

log N0 compris entre 6,17 et 6,70

Bactéricide selon la norme EN 13727 (norme médicale) : Conforme à l'essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide en médecine en 30 sec (condition de propreté)

Sur la souche *Enterococcus hirae* DSM 3320 :

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

suspension		0,1%		50%		80%		validation	
10 ⁻⁶ VC 1	159	10 ⁻⁰ VC 1	>330	10 ⁻⁰ VC 1	0	10 ⁻⁰ VC 1	0	seuil efficacité	5
10 ⁻⁶ VC 2	176	10 ⁻⁰ VC 2	>330	10 ⁻⁰ VC 2	0	10 ⁻⁰ VC 2	0		
10 ⁻⁷ VC 1	18	10 ⁻¹ VC 1	>330	10 ⁻¹ VC 1	0	10 ⁻¹ VC 1	0		
10 ⁻⁷ VC 2	18	10 ⁻¹ VC 2	>330	10 ⁻¹ VC 2	0	10 ⁻¹ VC 2	0		
N	1,7E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
N0	1,7E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogN0	7,23	Reduction	<2,71	Reduction	>5,08	Reduction	>5,08		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10⁸ et 5,0 x 10⁸

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10⁹ et 5,0 x 10⁹

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%		50%		80%		validation	
10 ⁻⁶ VC 1	>330	10 ⁻⁰ VC 1	>330	10 ⁻⁰ VC 1	0	10 ⁻⁰ VC 1	0	seuil efficacité	5
10 ⁻⁶ VC 2	>330	10 ⁻⁰ VC 2	>330	10 ⁻⁰ VC 2	0	10 ⁻⁰ VC 2	0		
10 ⁻⁷ VC 1	44	10 ⁻¹ VC 1	>330	10 ⁻¹ VC 1	0	10 ⁻¹ VC 1	0		
10 ⁻⁷ VC 2	38	10 ⁻¹ VC 2	>330	10 ⁻¹ VC 2	0	10 ⁻¹ VC 2	0		
N	4,1E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
N0	4,1E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogN0	7,61	Reduction	<3,09	Reduction	>5,46	Reduction	>5,46		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10⁸ et 5,0 x 10⁸

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10⁹ et 5,0 x 10⁹

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%		50%		80%		validation	
10 ⁻⁶ VC 1	187	10 ⁻⁰ VC 1	>330	10 ⁻⁰ VC 1	0	10 ⁻⁰ VC 1	0	seuil efficacité	5
10 ⁻⁶ VC 2	199	10 ⁻⁰ VC 2	>330	10 ⁻⁰ VC 2	0	10 ⁻⁰ VC 2	0		
10 ⁻⁷ VC 1	17	10 ⁻¹ VC 1	>330	10 ⁻¹ VC 1	0	10 ⁻¹ VC 1	0		
10 ⁻⁷ VC 2	12	10 ⁻¹ VC 2	>330	10 ⁻¹ VC 2	0	10 ⁻¹ VC 2	0		
N	1,9E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
N0	1,9E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogN0	7,28	Reduction	<2,76	Reduction	>5,13	Reduction	>5,13		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10⁸ et 5,0 x 10⁸

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10⁹ et 5,0 x 10⁹

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%		50%		80%		validation	
10 ⁻⁶ VC 1	186	10 ⁻⁰ VC 1	>330	10 ⁻⁰ VC 1	0	10 ⁻⁰ VC 1	0	seuil efficacité	5
10 ⁻⁶ VC 2	174	10 ⁻⁰ VC 2	>330	10 ⁻⁰ VC 2	0	10 ⁻⁰ VC 2	0		
10 ⁻⁷ VC 1	18	10 ⁻¹ VC 1	>330	10 ⁻¹ VC 1	0	10 ⁻¹ VC 1	0		
10 ⁻⁷ VC 2	16	10 ⁻¹ VC 2	>330	10 ⁻¹ VC 2	0	10 ⁻¹ VC 2	0		
N	1,8E+08	Na	>3,3E+04	Na	<1,4E+02	Na	<1,4E+02		
N0	1,8E+07	LogNa	>4,52	LogNa	<2,15	LogNa	<2,15		
LogN0	7,25	Reduction	<2,73	Reduction	>5,1	Reduction	>5,1		

Critères de validation

N compris entre 1,5 x 10⁸ et 5,0 x 10⁸

N (méthode modifiée) compris entre 1,5 x 10⁹ et 5,0 x 10⁹

log N compris entre 8,17 et 8,70

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

Bactéricide selon la norme EN 13697 en 5 min à 20°C (condition de propreté)

- Concentration du produit : 100%

- Concentration du produit : 100%							
Germes	Temps de contact en minutes	Nombre d'ufc/boite			Nombre de cellules viables en logarithme = Nd	Nts (contrôle résidu) : cfu	Effet microbicide : ME=Nc-Nd
		Dilutions					
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²			
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	5	<14/<14	<14/<14	<14/<14	<2.15	<100	>5.1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	5	<14/<14	<14/<14	<14/<14	<2.15	<100	>4.7
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	5	<14/<14	<14/<14	<14/<14	<2.15	<100	>4.6
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	5	<14/<14	<14/<14	<14/<14	<2.15	<100	>4.9

TP 01: Produits biocides destinés à l'hygiène humaine.

TP 02: Désinfectants pour les surfaces qui ne sont pas en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux

TP 04: Désinfectant pour le domaine public et pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux

Substances actives : Ethanol (N° CAS : 64-17-5)

DLU (Date Limite d'Utilisation) : 2 ans à partir de la date de fabrication