



# UMONIUM<sup>38</sup>®

L'innovation  
en désinfection à froid



lab. Huckert's International  
has been registered by SGS Yarsley ICS  
against ISO 9001 & ISO 13485

# EXPERTISE



Expert en désinfection et bio-décontamination depuis 1970, Huckert's International met son savoir-faire au service des professionnels de la santé et de l'industrie. Laboratoire certifié ISO 9001 et ISO 13485 (qualification pour les Dispositifs Médicaux), notre système de qualité, sous surveillance d'audits réguliers, garantit la stricte constance de qualité de nos lots. La traçabilité est assurée depuis l'arrivée des matières premières jusqu'à la livraison chez l'utilisateur final.

Depuis deux générations, Huckert's International fabrique des produits d'hygiène qui répondent exactement à ce que l'on peut attendre d'un spécialiste ;

- ÉTHIQUE
- PERFORMANCE
- SÉCURITÉ
- FIABILITÉ
- GARANTIE
- FORMATION



HACCP



Notre mission est d'offrir des solutions alternatives de haute performance et de grande sécurité, afin de réduire les risques liés à l'utilisation de produits chimiques dangereux. Toutes nos formules sont fondées sur une recherche et un développement validés par des laboratoires accrédités et indépendants.



# LES MICRO-ORGANISMES

Ils sont omniprésents: dans le sol, dans l'air, dans l'eau et sur tous les corps et objets qui nous entourent.

Ils ont besoin de trois facteurs pour se développer:



de l'humidité en  
suffisance



une température  
confortable



une nourriture  
appétissante



Ces trois conditions réunies, la flore microbienne transitoire peut atteindre un quantum hautement pathogène et par conséquent, devenir de plus en plus difficile à éradiquer.

Même quand l'eau fait défaut (surfaces sèches), les germes sont vivants et donc potentiellement dangereux. Ils peuvent être transférés par un contact ou un déplacement de poussières et sont, dès lors, susceptibles de déclencher une infection/contamination.



## RÈGLE D'OR

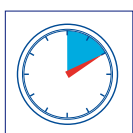
Pour atteindre une sécurité biologique de "Haut Niveau", il est indispensable de respecter la procédure suivante:



**Nettoyer avec soin**



concentration



et temps de contact

**Désinfecter conformément aux  
prescriptions du fabricant :**



**Conserver le matériel dans  
des conditions propres**



**Contrôler l'efficacité des actions  
précitées et enregistrer les résultats**

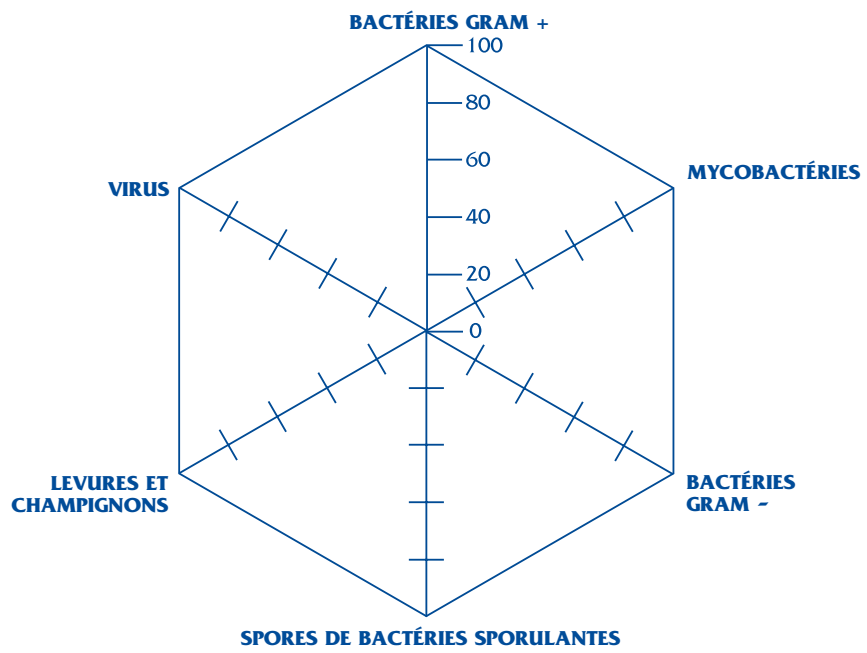


# SITUER LES MICRO-ORGANISMES



Les micro-organismes sont classés par types morphologiques et caractères biochimiques. Le tableau ci-dessous permet de les situer dans leur classe taxinomique. Trop nombreux pour être tous répertoriés et pour évaluer leur résistance individuelle, de nombreux Organismes Normatifs ont défini des micro-organismes témoins comme les cibles de référence pour leur résistance à la destruction. Chaque désinfectant présente un spectre d'activité spécifique, celui-ci peut être large ou étroit. Il peut être actif sur une partie de ce tableau ou dans son entièreté.

<p><b>VIRUS</b>          Hépatite A, B, C, D, E          Poliovirus          Adénovirus          Coronavirus          Coxsakievirus          Nairovirus          Cytomégalovirus,          Norovirus          Epstein-Barr virus          Parvovirus          Herpes virus          Rotavirus          H.I.V.          ...</p>	<p><b>BACTÉRIES GRAM +</b>          Diplococcus pneumoniae          Staphylococcus          Pediococcus          Leuconostoc          Lactobacillus          Betabacterium          Yersinia pestis          Aerococcus spp          Bifidobacterium          Brevibacterium          Corynebacterium          Listeria          Streptococcus pyogenes          Sarcina ...</p>	<p><b>MYCOBACTÉRIES</b>          Mycobacterium tuberculosis,          Mycobacterium avium,          Mycobacterium leprae,          Mycobacterium smegmatis          ...</p>
--	--	---

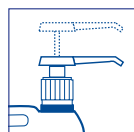


<p><b>LEVURES ET CHAMPIGNONS</b>          Saccharomyces cerevisiae          Aspergillus fumigatus,          niger, flavus          Hansenula          Debaryomyces          Brettanomyces          Candida albicans          Rhodotorula          Aspergillus spp.          Penicillium          Cladosporium          Fusarium          Cryptococcus neoformans          Neurospora crassa          Fusarium sporotrichioides          ...</p>	<p><b>SPORES DE BACTÉRIES SPORULANTES</b>          Bacillus subtilis,          Bacillus cereus,          Bacillus anthracis,          Clostridium difficile,          Clostridium botulinum,          Clostridium tetani,          Clostridium perfringens,          ...</p>	<p><b>BACTÉRIES GRAM -</b>          Salmonella typhimurium,          Citrobacter freundii,          Enterobacter aerogenes,          Serratia marcescens,          Proteus vulgaris,          Erwinia, Vibrio comma,          Brucella spp.,          Neisseria catarrhalis,          Campylobacter jejuni,          Citrobacter spp.,          Coxiella burnetii,          Streptomyces,          Enterobacter spp.,          Klebsiella pneumoniae,          Legionella pneumophila,          Neisseria gonorrhoeae,          Vibrio cholerae,          Vibrio parahaemolyticus,          Yersinia pestis          ...</p>
---	--	--

# COMPRENDRE LA REDUCTION LOGARITHMIQUE

Tuer une population microbienne s'opère par étapes, au même titre que la cuisson d'un aliment. Plus le contact avec la chaleur sera long, plus l'aliment monte en température et cuira progressivement. Il en va de même quand une masse de micro-organismes est exposée à un désinfectant, sa destruction est effectuée par fraction identique à intervalles constants. On dit que la réduction est exponentielle ou logarithmique. En d'autres mots, la réduction de 1 logarithme correspond à la mort de 90% de la population microbienne. Pour atteindre le niveau défini par la désinfection, il faut une réduction minimale de 5 logarithmes.

Le temps de contact et la concentration d'un désinfectant jouent un rôle primordial dans cette opération. Appliquer un temps de contact trop court (lire les recommandations du fournisseur) ou ne pas respecter la concentration d'usage (propre à chaque produit) fera échouer l'opération de désinfection.



Contamination UFC/ml	Réduction	% de réduction	Actions
100.000.000	Unités Formant Colonies par ml soit conditions de salissures		
10.000.000	1 logarithme	90 %	SECHAGE
1.000.000	2 logarithmes	99 %	NETTOYAGE
100.000	3 logarithmes	99,9 %	BIO -NETTOYAGE LAVAGE HYGIENIQUE
10.000	4 logarithmes	99,99 %	BIO- NETTOYAGE approfondi LAVAGE CHIRURGICAL
1.000	5 logarithmes	99,999%	DESINFECTION CHIMIQUE
100	6 logarithmes	99,9999%	STERILISATION A CHAUD
10	7 logarithmes	99,99999 %	STERILISATION A CHAUD
1	8 logarithmes	99,999999 %	STERILISATION GAMMA

## RESISTANCE DES MICRO-ORGANISMES

TYPES	CIBLES DE RÉFÉRENCE	RÉSISTANCE ET MÉTHODES
<b>Virus enveloppés et de taille moyenne</b>	VIH, VHB, HSV	<b>Faiblement résistants</b> EN 14476
<b>Bactéries végétatives</b>	Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Enterococcus hirae Escherichia coli Legionella pneumophila	<b>Moyennement résistants</b> EN 1040, EN 1276, EN 13727 et EN 14561
<b>Levures et champignons</b>	Candida albicans Aspergillus niger	<b>Aspergillus particulièrement résistant.</b> EN 1275, EN 13624 et EN 14562
<b>Petits virus et virus non lipidiques (nus)</b>	poliovirus, adénovirus, rotavirus	<b>Virus très résistants</b> EN 14476
<b>Mycobactéries</b>	Mycobacterium terrae, Mycobacterium avium, Mycobacterium smegmatis	<b>Bactéries des plus résistantes</b> EN 14348 et EN 14563
<b>Spores bactériens</b>	Bacillus cereus Bacillus subtilis Clostridium difficile Clostridium sporogenes Clostridium botulinum	<b>Forme la plus résistante des bactéries</b> EN 14347
<b>ATNC</b> (agent de transmission non conventionnel)	Prions	<b>Très résistants</b> Stérilisation par vapeur d'eau 134°C pendant 18 min.

# VOTRE DÉSINFECTANT EST-IL EFFICACE ?



Hospitalier



Pharmaceutique



Alimentaire



Industriel



Vétérinaire

Les liquides biologiques humains ou animaliers (sang, urines, excréments, sueur, sébum) sont des aliments très riches pour la flore microbienne. Les denrées alimentaires, au réfrigérateur comme à température ambiante, sont des nutriments de choix pour les micro-organismes. La présence de germes dans les matières organiques représente un risque majeur de contamination. Infections, toxi-infections, dégradations des marchandises et des équipements trouvent leur origine dans cette présence de germes.

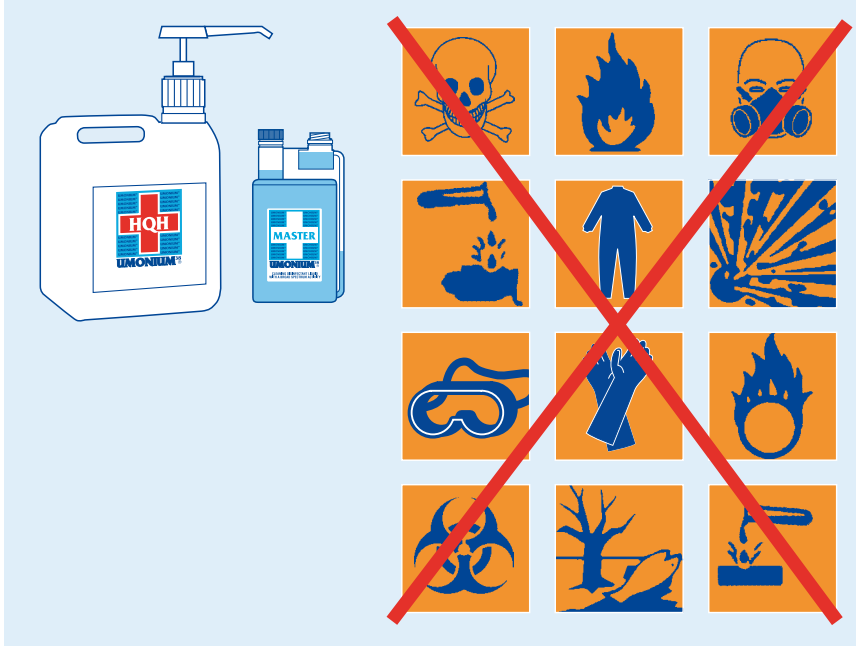
## La meilleure stratégie, c'est l'hygiène préventive !

- Le lavage des mains, des surfaces et des équipements est un préliminaire indispensable à la sauvegarde de la santé.
- Bon nombre de désinfectants ont un spectre d'activité limité; ils n'agissent que sur certains micro-organismes, vérifiez la performance de votre désinfectant!
- En présence de salissures, les désinfectants perdent de leur efficacité, choisissez un biocide résistant aux conditions d'interférences accidentelles.
- Une date de péremption doit renseigner la validité d'un produit. Beaucoup de formulations étant instables, l'efficacité du produit n'est plus garantie au-delà de la date.
- Les désinfectants volatiles (alcools) s'évaporent très vite. Souvent, le temps de contact requis pour détruire les micro-organismes est trop court. L'aseptie n'est pas atteinte, le risque pathogène est toujours présent.
- Certains produits sont des poisons violents pour l'opérateur et pour l'environnement. Évaluez le danger.
- La désinfection de sécurité ne s'obtient qu'avec une concentration et un temps de contact précis; par exemple, l'eau de Javel ( $12^\circ \text{NaOCl}$ ) s'utilise à 250 ml par litre d'eau pour un contact de minimum 20 minutes, pas moins!
- Certains principes actifs coagulent le biofilm; ils durcissent la couche externe de la matière organique et ne pénètrent pas jusqu'au cœur de l'infection. Ce sont des bombes bactériologiques à retardement dans l'instrumentation critique.

# ALTERNATIVE

UMONIUM<sup>38</sup> est la solution de désinfection optimale. Efficace et sûr, il peut être utilisé sans danger sur le matériel. Respectueux de l'opérateur, de l'équipement et de l'environnement, il est faiblement toxique, n'est pas corrosif et ne dégage pas de vapeurs dangereuses. Chimiquement neutre (pH 7) il ne présente pas de risque de réaction chimique violente. Ininflammable, il est sans menace d'incendie. Biodégradable, il est dégradé avant 28 jours dans l'environnement.

## UMONIUM<sup>38</sup>®



## ... et les autres



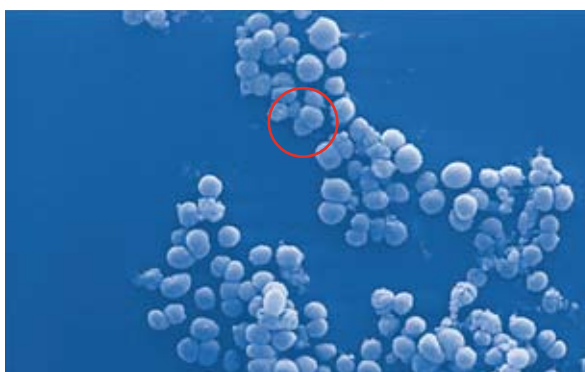


# MÉCANISME D'ACTION



UMONIUM<sup>38</sup> abaisse la tension superficielle de l'eau de telle manière que la solution supra fluide pénètre les interstices les plus inaccessibles de la masse organique. Le produit, en contact très étroit, provoque le gonflement de la membrane cytoplasmique jusqu'à son éclatement (protubérances visible sur les photos). Après avoir pénétré la membrane, la solution se diffuse dans le germe par effet capillaire, elle intoxique le liquide nucléaire et cause la destruction du micro-organisme.

Colonie de  
Staphylococcus aureus  
dans une solution  
d'UMONIUM<sup>38</sup>  
à 0,5 %.



Gonflement de  
la membrane  
cytoplasmique après 5  
minutes de contact



Eclatement de la  
membrane avec  
pénétration du  
désinfectant dans  
le germe



Intoxication et  
destruction des  
micro-organismes.





# L'INNOVATION EN DÉSINFECTION TOTALE A FROID

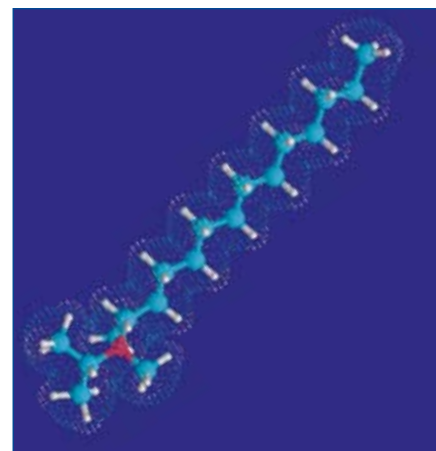
Notre laboratoire a développé une nouvelle génération de désinfectants, de haute performance et de grande sécurité.

## ENFIN UN DÉSINFECTANT SANS ALDÉHYDES

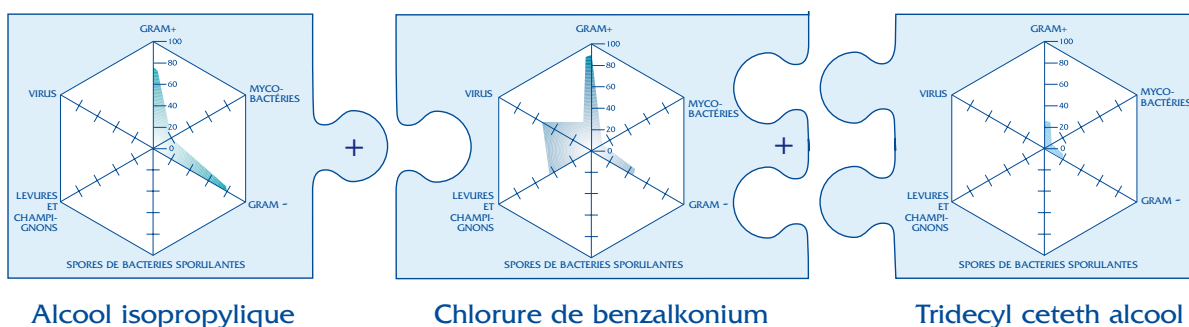
Cette molécule est obtenue par association, en proportion d'équilibre maîtrisé, de deux alcools et d'un ammonium quaternaire et présente un effet synergique remarquable en terme de spectre d'activité et de temps de contact nécessaire à la destruction des micro-organismes.

Pris séparément, les composants ne présentent que peu ou pas d'effet désinfectant, par contre, des essais de laboratoires indépendants démontrent que l'association des composants permet d'élargir considérablement le spectre d'activité et de réduire le temps de contact nécessaire à la destruction des germes.

Il est dès lors possible d'appliquer des temps de contact très courts avec des concentrations relativement économiques. Le caractère tensio-actif de la molécule permet à la fois une action de nettoyage et l'élimination de biofilms.

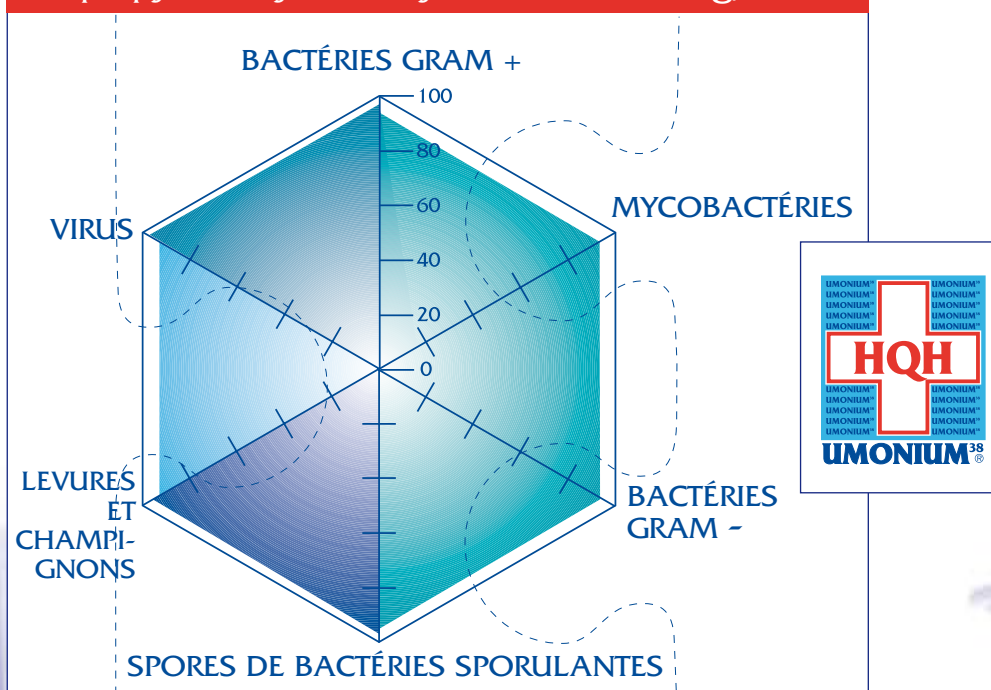


Isopropyl-tricedyl-dimethyl-ammonium®  
32g/100ml



**BACTÉRICIDE, MYCOBACTÉRICIDE, FONGICIDE,  
VIRUCIDE, SPORICIDE.**

**Isopropyl-tridecyl-dimethyl-ammonium®<sup>38</sup>, 32g/100ml**



# UMONIUM<sup>38</sup>® LA PERFECTION

UMONIUM<sup>38</sup> est la véritable alternative face aux aldéhydes, acides peracétiques ou à d'autres désinfectants caustiques, corrosifs et hautement toxiques :

## EFFICACITÉ

UMONIUM<sup>38</sup> présente une puissance de désinfection remarquable à large spectre sans effet corrosif et à très faible toxicité. Cette molécule a été expertisée selon les nouvelles normes européennes EN 1040 - EN 1275 - EN 1276 - EN 1650. Son efficacité est démontrée aussi en présence de matières organiques et confirmée par une méthode qui simule les conditions d'utilisation in vivo selon la norme: AFNOR NFT-72-190 "PORTE GERMES".

## VALIDATION

Germes tested	Solution	Time	Reduction	Cond.	Method	Standard
Staphylococcus aureus ATCC 6538 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique juin 1999	0,50%	1 min.	9 logs	+	Dilution/neutralisation	EN 1276
Staphylococcus aureus ATCC 25923	0,50%	10 min.	>5 logs	+	Dilution/neutralisation	EN 1276
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Università Católica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998	2,50%	1 min.	>5 logs	+		EN 1276
Staphylococcus aureus ATCC 6538	0,50%	5 min.	>5 logs	-	Filtration/membrane	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 6538 Laboratoire ICARE Rue Denis Papin F63430 Pont du Chateau France Janv. 2002	2,50%	5 min.	>5 logs	-	Filtration/membrane	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 6538	2,50%	1 min.	8,4 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Staphylococcus aureus ATCC 6538 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique Sept 1999	2,50%	5 min.	8,4 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	0,50%	1 min.	4,8 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique juin 1999	0,50%	5 min.	5,6 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	2,50%	1 min.	8,9 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique Sept 1999	2,50%	5 min.	8,9 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	0,50%	5 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	1,50%	5 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 Laboratoire ICARE Rue Denis Papin F63430 Pont du Chateau France Janv. 2002	2,50%	5 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 Università Católica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Enterococcus faecalis ATCC19433	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Enterococcus faecalis ATCC19433 Università Católica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Enterococcus hirae ATCC10541	0,50%	1 min.	4,6 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Enterococcus hirae ATCC10541 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique juin 1999	0,50%	5 min.	5,9 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Mycobacterium smegmatis CIP 7 326	0,50%	1 min.	3 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Mycobacterium smegmatis CIP 7 326	0,50%	5 min.	5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Mycobacterium smegmatis CIP 7 326	2,50%	1 min.	5,1 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Mycobacterium smegmatis CIP 7 326 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique Sept 1999	2,50%	5 min.	9,2 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Mycobacterium avium ATCC 15769	Med. Spray	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	CEN*
Mycobacterium terrae ATCC 15755	Med. Spray	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	CEN*
Mycobacterium smegmatis CIP 7326 Università Católica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Avril 2001	Med. Spray	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	CEN*
Escherichia coli ATCC 10536	0,50%	1 min.	8,7 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Escherichia coli ATCC 10536 Laboraco rue du Filleux 22, 1190 Bruxelles Belgique juin 1999	0,50%	5 min.	8,7 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Escherichia coli ATCC 25922	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Escherichia coli ATCC 25922 Università Católica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Candida albicans ATCC 24533	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Candida albicans ATCC 24533	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Aspergillus niger wild strain	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276
Aspergillus niger wild strain Università Católica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1276



UMONIUM<sup>38</sup>® est  
BACTÉRICIDE  
LEVURICIDE  
FONGICIDE  
VIRUCIDE  
TUBERCULOCIDE  
MYCOBACTÉRICIDE  
SPORICIDE

Germes tested	Solution	Time	Reduction	Cond.	Method	Standard
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	1 min.	7,6 logs	e d	Dilution/neutralisat°	EN 1275
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	1 min.	3 logs	e d	Dilution/neutralisat°	EN 1275
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	5 min.	3,2 logs	e d	Dilution/neutralisat°	EN 1275
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	10 min.	4 logs	e d	Dilution/neutralisat°	EN 1275
FAspergillus niger ATCC 16404	0,50%	30 min.	4,1 logs	e d	Dilution/neutralisat°	EN 1275
Laboraco rue du Filieux 22, 1190 Bruxelles Belgique Juin 1999						
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	1 min.	2,6 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	5 min.	3,8 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	10 min.	> 6,7logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	1 min.	1,5 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	5 min.	3,1 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	10 min.	3,1 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	15 min.	4,1 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Aspergillus niger ATCC 16404	0,50%	30 min.	5,1 logs	+	Dilution/neutralisat°	EN 1650
Laboraco rue du Filieux 22, 1190 Bruxelles Belgique Mars 1999						
Escherichia coli ATCC 25922	0,50%	1 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Escherichia coli ATCC 25922	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Escherichia coli ATCC 25922	0,50%	30min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Escherichia coli ATCC 25922	2,50%	1 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Escherichia coli ATCC 25922	2,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Escherichia coli ATCC 25922	2,50%	30min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Universita Catolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998						
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	0,50%	1 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	0,50%	30min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	2,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	2,50%	30min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Universita Catolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998						
Staphylococcus aureus ATCC 25923	0,50%	1 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 25923	0,50%	10 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 25923	0,50%	30 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 25923	2,50%	1 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 25923	2,50%	10 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Staphylococcus aureus ATCC 25923	2,50%	30 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Universita Catolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998						
Enterococcus faecalis ATCC19433	0,50%	1 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Enterococcus faecalis ATCC19433	0,50%	10 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Enterococcus faecalis ATCC19433	0,50%	30 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Enterococcus faecalis ATCC19433	2,50%	1 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Enterococcus faecalis ATCC19433	2,50%	10 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Enterococcus faecalis ATCC19433	2,50%	30 min.	>5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Universita Catolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998						
Staphylococcus aureus ATCC 6538	0,50%	5 min.	5,4 logs	-	Glass	AFNOR*
Staphylococcus aureus ATCC 6538	0,50%	5 min.	4,9 logs	-	Iron	AFNOR*
Staphylococcus aureus ATCC 6538	0,50%	5 min.	5,6 logs	-	PVC	AFNOR*
Escherichia coli ATCC 10536	0,50%	5 min.	5,2 logs	-	Glass	AFNOR*
Escherichia coli ATCC 10536	0,50%	5 min.	8 logs	-	Iron	AFNOR*
Escherichia coli ATCC 10536	0,50%	5 min.	5,2 logs	-	PVC	AFNOR*
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	10 min.	2,8 logs	-	Glass	AFNOR*
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	10 min.	3,5 logs	-	Iron	AFNOR*
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	10 min.	3,3 logs	-	PVC	AFNOR*
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	20 min.	3,4 logs	-	Glass	AFNOR*
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	20 min.	4 logs	-	Iron	AFNOR*
Candida albicans ATCC 10231	0,50%	20 min.	3,5 logs	-	PVC	AFNOR*
Laboraco rue du Filieux 22, 1190 Bruxelles Belgique Mai 2000						
Pseudomonas aeruginosa CIP A 22	0,50%	20 min.	5 logs		Glass	AFNOR*
Pseudomonas aeruginosa CIP A 22	0,50%	20 min.	5,3 logs		Iron	AFNOR*
Pseudomonas aeruginosa CIP A 22	0,50%	20 min.	5,2 logs		PVC	AFNOR*
Laboraco rue du Filieux 22, 1190 Bruxelles Belgique juin 2001						
Bacillus cereus wild strain	0,50%	1 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Bacillus cereus wild strain	0,50%	10 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Bacillus cereus wild strain	0,50%	30 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Bacillus cereus wild strain	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Bacillus cereus wild strain	2,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Bacillus cereus wild strain	2,50%	30 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Universita Catolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998						
Clostridium sporogenes CIP 79.39	50,00%	1 H.	> 3 logs	50 °C	Dilution/neutralisat°	AFNOR**
Clostridium sporogenes CIP 79.39	0,25%	5 H.	> 3 logs	50 °C	Dilution/neutralisat°	AFNOR**
Bacillus subtilis CIP 77.18	5,00%	5 H.	> 3 logs	50 °C	Dilution/neutralisat°	AFNOR**
Bacillus cereus CIP 7803	2,50%	5 H.	> 3 logs	50 °C	Dilution/neutralisat°	AFNOR**
Institut de Recherche Microbiologique F77290 MITRY MORY France Juin 2003						
Candida albicans ATCC 24533	0,50%	1 min.	< 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Candida albicans ATCC 24533	0,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Candida albicans ATCC 24533	0,50%	30 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Candida albicans ATCC 24533	2,50%	1 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Candida albicans ATCC 24533	2,50%	10 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Candida albicans ATCC 24533	2,50%	30 min.	> 5 logs	+	Glass/ PVC	EN 1040
Universita Catolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA Juin 1998						







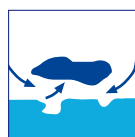
Germes tested	Solution	Time	Reduction	Cond.	Method	Standard
Legionella pneumophilia ATCC 33152	0,50%	60 min.	> 5 logs	-		PrN 13623
Legionella pneumophilia ATCC 33152	0,50%	60 min.	> 5 logs	0.3 g/l e l*		PrN 13623
Legionella pneumophilia ATCC 33152	0,50%	60 min.	> 5 logs	3 g/l e l*		PrN 13623
Legionella pneumophilia ATCC 33152	2,50%	60 min.	> 5 logs	-		PrN 13623
Legionella pneumophilia ATCC 33152	2,50%	60 min.	> 5 logs	0.3 g/l e l*		PrN 13623
Legionella pneumophilia ATCC 33152	2,50%	60 min.	> 5 logs	3 g/l e l*		PrN 13623
Università Cattolica del sacro Cuore Facoltà "Agostino Gemelli" Prof. Giovanni Fadda ROMA ITALIA LUG. 2000						
VH.I.V. type I	2,50%	1 min.	inactivated	-		
Public Health Laboratory Service John Radcliffe Hospital Oxford U.K. Aug. 1993						
Herpes Simplex Virus type I	0,50%	5 min.	inactivated	-		
Herpes Simplex Virus type I	2,50%	5 min.	inactivated	-		
Public Health Laboratory Service John Radcliffe Hospital Oxford U.K. Feb. 2001						
Polio Virus	0,50%	5 min.	inactivated	-		
Polio Virus	2,50%	5 min.	inactivated	-		
Public Health Laboratory Service John Radcliffe Hospital Oxford U.K.						
Hepatitis B Virus	0,50%	5 min.	inactivated	-		
Hepatitis B Virus	2,50%	5 min.	inactivated	-		
Public Health Laboratory Service John Radcliffe Hospital Oxford U.K.						
Echovirus 11	0,50%	5 min.	inactivated	-		
Hepatitis B Virus	2,50%	5 min.	inactivated	-		
Public Health Laboratory Service John Radcliffe Hospital Oxford U.K.						
Rota Virus SA 11	0,50%	15 min.	> 6 logs	-	filtration	NFT 72*
Institut de Recherche Microbiologique F77290 MITRY MORY France Octobre 2002						
Hepatitis C Virus	0,50%	10 min.	> 3 logs	1:1 p h		
Hepatitis C Virus	0,50%	20 min.	> 4 logs	1:1 p h		
Hepatitis C Virus	2,50%	5 min.	> 4 logs	1:1 p h		
Università Vita-Salute San Raffaele, Milano Italia, Prof Massimo Clementi, M.D. March 2005						
Listeria monocytogenes DSMZ 12464	0,50%	1 min.	5,33 logs	-	spreading on BHI slides	
Listeria monocytogenes DSMZ 12464	0,50%	5 min.	7,99 logs	-	spreading on BHI slides	
Listeria monocytogenes DSMZ 12464	2,50%	1 min.	7,99 logs	-	spreading on BHI slides	
UBT -asbl MEURICE R&D B1070 Brussels, July 2005						
Salmonella typhimurium LMG 3264	0,50%	1 min.	6,93 logs	-	spreading on YEPD slides	
Salmonella typhimurium LMG 3264	2,50%	1 min.	6,93 logs	-	spreading on YEPD slides	
UBT -asbl MEURICE R&D B1070 Brussels, July 2005						
Avian Influenza Virus H5N1	0,50%	10 min		Inactivated		
Avian Influenza Virus H5N1	2,50%	10 min		Inactivated		
Newcastle disease Virus	0,50%	10 min		Inactivated		
Newcastle disease Virus	2,50%	10 min		Inactivated		
Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen 40002, THAILAND, Mai 2006						
Parvovirus bovin ATCC VR-767	0,50%	10 min	4.67 logs	+		EN 14675
Parvovirus bovin ATCC VR-767	2,50%	10 min	5.00 logs	+		EN 14675
Parvovirus bovin ATCC VR-767	2,50%	10 min	4.33 logs	+		EN 14675
School of Live Sciences, Glasgow Caledonian University, Glasgow G4 OBA, UK, Juin 2008-11-26						
Clostridium difficile ATCC 9689	2,50%	5 min	4.30 logs	+		
Clostridium difficile ATCC 9689	2,50%	10 min	4.60 logs	+		
Clostridium difficile ATCC 9689	2,50%	15 min	6.00 logs	+		
ALBHADES Province, ZA Les Roubines, F-04700 ORAISON – Juin 2007						
Bacillus subtilis LMG 8197	2,50%	30 min	4.45 logs			
Bacillus subtilis LMG 8197	2,50%	60 min	5.06 logs			
Bacillus subtilis LMG 8197	5,00%	60 min	5.42 logs			
UBT – Institut Meurice – CERIA – Avenue Gryzon, 1 – 1070 BRUXELLES –Janvier 2007						

\* Cond. +: interference condition with 3 g/l bovine albumin o Cond -: without interference o y e: yeast extract

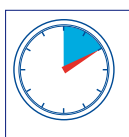
\* AFNOR\*: NFT 72-190/72-180/72-300 o CEN: CEN TC/216 WG 1N135 1997 - N146 1998. o PrN: PrN 13623 o d w: distilled water

## ► FONCTIONNALITÉS

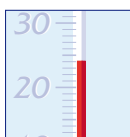
UMONIUM<sup>38</sup> est un désinfectant à action nettoyante qui permet en une seule opération de :



Désincruster le biofilm



Désinfecter en 10 minutes



Opérer la désinfection à froid (20°C)



Désodoriser efficacement



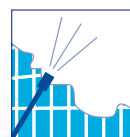
Prolonger la bio-protection par un film bactériostatique



Réduire efficacement les infections nosocomiales.



Traiter l'instrumentation thermosensible



D'appliquer une mousse compacte



De permettre une option non-moussante



## ➤ CONFIANCE

- Pas de perte d'activité par la présence accidentelle de matière organique (salissures).
- Pas d'effet de coagulation des matières organiques (sang) contrairement à l'eau oxygénée, les composés chlorés, l'acide peracétique.

## ➤ RÉSIDUS

- Un microfilm bactériostatique et fongistatique prolonge l'état d'hygiène. Un simple rinçage permet d'éliminer rapidement ce résidu comme démontré dans des essais de laboratoire.
- Particules résiduelles sur surface non rincée: inférieur à 5mg/6,25 dm<sup>2</sup> (25x25cm).

## ➤ SÉCURITÉ

UMONIUM<sup>38</sup> est une formule chimiquement inerte.

- Ininflammable, non explosive

## ➤ COMPATIBILITÉ

- Spécialement désigné pour l'instrumentation thermosensible. Des essais de corrosion, de cracking, de fragilisation de matériaux divers se sont révélés négatifs sur le caoutchouc, le silicone, le verre, la fibre optique, le plastique, le plexiglas et sur l'acier inoxydable.

## ➤ TOXICITÉ

- Très faiblement toxique : DL<sub>50</sub> voie orale rat : 5840 mg/kg
- Non corrosif, ni nécrosant pour la peau
- Le produit pur est irritant, la solution à 2,5 % n'est pas irritante

## ➤ ECOTOXICITÉ :

- Biodégradable > 81,1 % selon la méthode OECD 301 B,
- Toxicité pour les poissons 96-h CL<sub>50</sub>: 13,8 mg/l
- Toxicité pour les algues d'eau douce: 96h CEB.90: 0,54 ml/l
- Toxicité pour Daphnia Magna: 48-h LC<sub>50</sub>: 0,39 mg/l
- Algues 72-h CL<sub>50</sub> taux de croissance: 0,25 mg/l
- Tension de vapeur: ASTM D 323: 13505: < 0,5 kpa
- Coefficient de partition Eau/Octane: 0,48
- Algues 72-h CL<sub>50</sub> biomasse: 0,55 mg/l
- RODTOX/ville de 40.000 habitants: inoffensif en cas de rejet à l'égoût jusqu'à 7.000 L de produit pur par jour.

## ➤ STABILITÉ

- Molécule chimiquement stable, des études démontrent la stabilité du produit au-delà de 36 mois.
- Les performances de nos solutions concentrées sont garanties 3 ans.

## ➤ TRACABILITÉ

- Nos emballages portent un numéro de lot qui identifie les opérateurs, les résultats de contrôle, les marchandises, depuis l'entrée des composants jusque chez l'utilisateur professionnel.

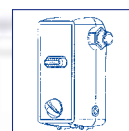
## ➤ MANIABILITÉ

- Nos emballages permettent un dosage de 25 ml :  
25 ml dans 5 litre d'eau = 0,5 %  
25 ml dans 1 litre d'eau = 2,5 %



pH=7

LOT: 05C12D27  
Best Before:  
March 2015



# UMONIUM<sup>38</sup><sup>®</sup>

## AVANTAGES MAJEURS

### 10 BONNES RAISONS DE CHOISIR UMONIUM<sup>38</sup><sup>®</sup>

- SANS ALDEHYDE NI ENZYME
- EXCELLENTE STABILITE
- PAS D'EFFET COAGULANT
- LARGE SPECTRE D'ACTIVITE
- PEU COÛTEUX
- ASSURANCE QUALITE
- ACTION RAPIDE
- APPLICATIONS DIVERSES
- PAS DE VAPEURS TOXIQUES
- SUPPORT TECHNIQUE PROFESSIONNEL



TREMPAGE • CIRCULATION DE FLUX • ESSUYAGE HUMIDE  
 VAPORISATION • PROJECTION DE MOUSSE • FUMIGATION



# LA DÉSINFECTION RESPONSABLE

PAS DE QUALITÉ SANS CONTRÔLE

TROP DE GENS MEURENT PAR L'INCOMPÉTENCE DES AUTRES !

Pour garantir une sécurité et une qualité d'hygiène il faut :

1. Evaluer l'état d'hygiène par un contrôle microbiologique de surface ;
2. Fixer des objectifs atteignables de propreté biologique ;
3. Mesurer l'efficacité des méthodes mises en place ;
4. Enregistrer les résultats.



**Huckert's international**  
 Chaussee de Namur, 60  
 B-1400 Brecht - BELGIUM  
 Tel. : +32 (0) 91 89 41 00  
 Fax : +32 (0) 91 84 31 93

**INFECTION CONTROL & DISINFECTION TRACEABILITY SYSTEM**  
 Identification N° A092502

Date	Operator	Signature	Quarter / equipment treated	Remarks	Lab. control	Signature	Identification N°
15/05/05	P. JONES	JPK	Room 322	V <sup>10</sup> Solu <sup>10</sup> 0,5%	4 colonies	JPKL	A092502

*Your best partner in hygiene*

Nous sommes heureux de vous transmettre une procédure simple et efficace pour assurer la traçabilité de désinfection de surface et matériel. Vous pourrez évaluer vos améliorations lors d'un contrôle microbiologique.

We zijn blij U een eenvoudige en doeltreffende procedure te bezorgen; ze garandeert de opspoorbaarheid van de ontsmetting van oppervlakte en materieel. U zal uw verbeteringen kunnen evalueren tijdens een microbiologische controle.

We are happy to provide you with an efficient and simple procedure to ensure the disinfection traceability of surface and device. You can afterwards evaluate your improvements with a microbiological test.

Wir freuen uns, Ihnen anbei eine einfache und effiziente Kontrolle zur Rückverfolgbarkeit der Desinfektion von Oberflächen und Material übermitteln zu können. Sie werden Ihre Verbesserungen bei der mikrobiologischen Kontrolle so besser einschätzen können.

Abbiamo il piacere di trasmetterVi una procedura semplice ed efficace che assicura la tracciabilità delle operazioni di disinfezione di materiali e superficiali. Potrete apprezzarne i vantaggi al momento dei controlli microbiologici.

Con placer les transmitir un procedimiento simple y eficaz para asegurar la trazabilidad de desinfección de las superficies y del material. Ustedes podrán evaluar sus beneficios al efectuar un control microbiológico.

Une fiche de traçabilité et des étiquettes sont incluses dans chaque carton de groupage des produits UMONIUM<sup>38</sup>. Ces documents permettent d'identifier les emplacements traités en reportant les informations de la date, du nom de l'opérateur, de l'équipement ou du local traité, des solutions utilisées et des résultats du contrôle bactériologique (nombre d'unité formant une colonie UFC).

## ➤ FIABILITÉ

La désinfection ne s'évalue pas à l'oeil nu ! Comment être sûr de l'efficacité de sa désinfection ?

Un partenariat avec des spécialistes internationaux du contrôle microbiologique nous permet de recommander des méthodes simples, efficaces et peu coûteuses pour évaluer vos risques biologiques et mesurer l'évolution de vos performances.

Notre objectif est une désinfection fiable qui atteint sa cible dans 100 % des cas selon des temps de contact réalistes et dans les conditions d'infection les plus critiques. Aussi, aucun compromis n'est autorisé sur la performance, ni sur la sécurité de nos préparations.

## ➤ ACCESSIBILITÉ

UMONIUM<sup>38</sup> est aussi une révolution en terme d'accessibilité économique; sa formule ultra concentrée permet l'adjonction de 99,5 % d'eau de distribution locale pour constituer une solution désinfectante de haut niveau et à très faible coût.



### Notre mission :

Fabriquer des produits d'exception de haute performance et de haute sécurité. Nos cibles sont ;

- 1 - la désinfection de surfaces, d'équipements, d'instrumentation et
- 2 - le soin, la protection et l'hygiène professionnelle de la peau.

### Nos références :

Huckert's International est un laboratoire de dispositifs médicaux, producteur depuis 1970 et certifié ISO 9001 - ISO 13485 (UKAS & CMDCAS). Actif dans plus de 25 pays, nous apportons notre expérience de terrain par des formations permanentes.

Nos revendications sont toutes étayées par des dossiers techniques validés et conformes aux directives européennes 93/42/CE, 94/60/CE et 98/8/CE. Nous offrons une garantie de totale satisfaction sur tous nos produits.

### Documentation et information scientifique :

Nos fiches de sécurité, protocoles d'analyses, dossiers techniques sont accessibles sur simple demande : [info@huckerts.net](mailto:info@huckerts.net)



**BELGIUM**  
 Chaussée de Namur 60  
 B-1400 Nivelles · Belgique  
 Tel. : +32 67 89 41 00  
 Fax : +32 67 84 37 67

**FRANCE**  
 63 bis Bd d'Angleterre  
 78110 Le Vésinet · France  
 Tel. : +33 1 3976 1505  
 Fax : +33 1 3976 1115

**LUXEMBOURG**  
 148 Route d'Arlon · 8010 Strassen  
 Grand Duché du Luxembourg  
 Tel. : +352 26 39 42 60  
 Fax : +352 26 39 42 70

[www.huckerts.net](http://www.huckerts.net)

