

# BioMERS™



- ✓ **Non-toxique**
- ✓ **Désinfecte**
- ✓ **Pré-trempage**

## NIVEAU HOSPITALIER DÉSINFECTANT PAR IMMERSION

BioMERS™ est un désinfectant par immersion prêt à l'emploi, idéal pour le pré-nettoyage et la désinfection d'objets ou d'appareils avant la stérilisation. Alors que d'autres produits d'immersion peuvent prendre de 40 à 90 minutes pour atteindre un niveau tuberculocide, BioMERS™ peut atteindre ce seuil en seulement une minute. BioMERS™ ne corrode pas les matériaux et n'endommage pas les drains. Parfum orange et menthe.



DIN 02210711

**VIRUCIDE • BACTÉRICIDE • FUNGICIDE • TUBERCULOCIDE**

### PLUS RAPIDE



#### Désinfection en une étape

Nettoie et désinfecte en une seule étape, permet de gagner du temps et évite le gaspillage de produit.



#### Temps de contact de 1 minute

Le temps d'élimination rapide des agents pathogènes à large spectre, couvrant les quatre catégories de pathogènes, permet un temps de rotation plus rapide des clients.



#### Désinfectant à large spectre

Efficace contre la TB, VHB, VHC, VIH, STAPH, COVID-19, SARM, les champignons et plus encore.

### PLUS SÉCURITAIRE



#### Non-corrosif

Ne corrodera pas les métaux, même lorsque des instruments en chrome, acier inoxydable, acier au carbure, laiton ou aluminium sont mélangés.



#### Non-toxique

Ne contient ni glutaraldéhydes ni peroxydes corrosifs, offrant ainsi une meilleure protection pour le personnel et l'équipement.



#### Sécuritaire

Ne contient pas de quats, de phénols, de peroxydes ni d'aldéhydes. Désinfectant non toxique à base d'ingrédients végétaux. Aucun ÉPI nécessaire.

### PLUS DOUX



#### Respectueux de l'environnement

Tous les produits sont fabriqués à partir d'ingrédients biodégradables et d'origine végétale.



#### Certifié biodégradable

Tous les ingrédients sont de qualité pharmaceutique USP et/ou de qualité alimentaire.

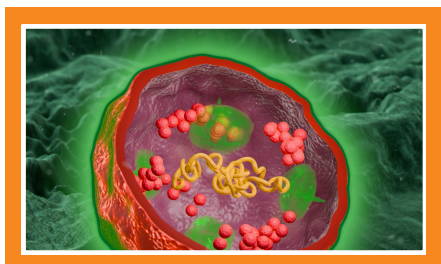


#### Emballage recyclable

Les contenants sont entièrement recyclables.



### LE SURFOL



Surfol, le surfactant de Micrylium, élimine l'air entre le désinfectant et la surface à nettoyer. Cela permet un contact immédiat entre le désinfectant et l'agent pathogène, **ce qui entraîne un temps d'élimination plus rapide.**

### ABSORPTION



Les articles en plastique tels que les attelles, dentiers, porte-films radiographiques ou écarteurs de joue absorbent de 2 à 8 % de leur poids en désinfectant lorsqu'ils sont trempés. L'absorption d'aldéhydes, de chlore ou de phénols peut provoquer des irritations cutanées, comme la dermatite ou la stomatite. L'utilisation de BioMERS™ (à base de plantes) élimine ce risque.

### VERSATILE



BioMERS™ est un bain de trempage pour instruments, conçu pour la désinfection des bijoux, prothèses dentaires, protège-dents et gouttières. Afin de garantir que la solution contient la concentration adéquate d'ingrédient actif (éthanol), un hydromètre doit être utilisé quotidiennement. La lecture recommandée est de 0,867 (± 0,02 à 20°C).

### MODE D'EMPLOI

1



Utiliser la solution pure. Verser BioMERS™ dans un contenant muni d'un couvercle et immerger les instruments afin d'éviter que la saleté ne durcisse. Garder le couvercle fermé pour limiter l'évaporation.

2



Immerger les objets (verre, métal ou plastique) ainsi que les instruments (métaux mixtes) pendant au moins 1 minute. Pour les plastiques, le silicone et l'acrylique, une immersion maximale de 10 minutes est recommandée.

3



Les instruments en acier inoxydable peuvent demeurer dans un bain de solution jusqu'à 5 jours. Éviter le trempage prolongé (durant la nuit) des objets en caoutchouc, en plastiques non réticulés ou des objets peints.

4



BioMERS™ peut être utilisé au chevet comme solution de pré-trempage afin de réduire les risques avant le transport des instruments vers la zone de stérilisation. Il peut également être utilisé sur des dispositifs fortement souillés ou contaminés par des encres ou des huiles, afin de les nettoyer avant la stérilisation.

5



Une fois la désinfection terminée, rincer à l'eau et sécher soigneusement. Placer ensuite les instruments dans un bain de détergent enzymatique (BioSON™ par Micrylium) pendant 10 minutes avant la stérilisation.

6



La solution doit être remplacée lorsqu'elle devient sale, lorsque son niveau a diminué de plus de 5%, ou tous les 10 à 14 jours. Cette vérification peut être effectuée à l'aide d'un hydromètre (instrument mesurant la densité), puisque BioMERS™ possède une densité de 0,866 comparativement à l'eau de 1. La plage d'efficacité se situe entre 0,860 et 0,890 SG. La meilleure pratique recommandée est la stérilisation de classe B.

### Spécification des produits

Numéro Item	Description produit	Format
O2-MERS-001	BioMERS™ 1L Bag-in-Box RTU	1 Boîte
O2-MERS-005	BioMERS™ 5L Bag-in-Box RTU	1 Boîte

### AVIS DES CLIENTS

« Nous utilisons BioMERS™ depuis plus de 10 ans comme pré-trempage pour nos instruments. Il n'endommage pas le revêtement protecteur de nos instruments et nous a permis d'économiser des milliers de dollars en évitant de devoir les remplacer trop rapidement. »

Donna F., West Park Spa, Alberta

BMCAFR4.31.10.25



Manufacturé par  
Micrylium Laboratories Inc  
5000M Dufferin Street, Toronto, Canada  
M3H 5T5  
+1 416-667-7040  
www.micrylium.com



### THÉORIE DE LA CHAISE



La stratégie chez Micrylium repose sur la théorie de la chaise. Les 4 pattes de la chaise assurant l'équilibre, représentent les 4 grandes catégories d'agents pathogènes. Les temps d'action affichés par les produits concurrents reflètent généralement les temps les plus rapides. Par exemple, un concurrent peut obtenir un temps d'action de 1 min. pour la TB et de 15 min. pour le poliovirus, mais affichera seulement le plus rapide, soit 1 min. Chez Micrylium, **nous indiquons un temps d'action qui reflète un équilibre entre les 4 catégories, pour une efficacité réellement représentative.**

### EFFICACITÉ



BioMERS™ désinfecte efficacement dans des environnements contenant **beaucoup de sang, de salive et de protéines**. Les halogènes (Cl, Br, I), les ammoniums quaternaires et les peroxydes sont inefficaces contre les protéines sanguines humaines, ce qui limite leur capacité à détruire efficacement les agents pathogènes.

### PRÉCAUTIONS



Formule prête à l'emploi, ne pas diluer. Ne pas utiliser sur des surfaces soumises à des changements rapides de température. Éviter l'utilisation simultanée avec de l'eau de Javel. Ne pas utiliser sur le latex acrylique, les surfaces peintes ou les revêtements en vinyle. Éviter un temps de contact supérieur à 10 minutes avec les matériaux en caoutchouc ou en silicone. Utiliser avec précaution, car le produit est inflammable.








### TEMPS DE CONTACT

Type	Agents pathogènes	Temps de contact
Bactérie	Salmonella choleraesuis (ATCC 10708)	10 secondes
Bactérie	Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	10 secondes
Bactérie	Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)	10 secondes
Bactérie	Bacillus subtilis (activité sporicide)(ATCC 19659)	2 heures
Bactérie	Bacillus subtilis (ATCC 6633)	2 heures
Bactérie	Bacillus sterothermophilis (activité sporicide) (ATCC 7953)	2 heures
Bactérie	Geobacillus stearothermophilus (ATCC 12980)	2 heures
Bactérie	Escherichia coli (NCTC 10541)	20 secondes
Fongus	Trichophyton menghini ATCC 12106	20 secondes
Fongus	Trichophyton mentagrophytes (ATCC 9533)	10 secondes
Mycobactérie	Mycobacterium smegmatis (*activité tuberculocide) (PN 1034)	60 secondes
Mycobactérie	Mycobacterium bovis BCG (5% sol/contaminants biologiques)	60 secondes
Mycobactérie	Mycobacterium terrae (ATCC 15755) (5% sol)	60 secondes

Note : Le lot de formulation initiale (âgé de 60 jours) a été testé sur 60 réplicats, conformément à la méthode AOAC 955.15, afin d'assurer un niveau de confiance de 95 %. Chaque lot de production est ensuite testé sur 10 réplicats (0 % d'échec) pour garantir le respect continu des spécifications de contrôle de qualité propres à chaque produit.

\* Les tests ont été réalisés au laboratoire Nucro-Technics, situé au 2000, chemin Ellesmere, unité 16, Scarborough (Ontario).  
Tous les autres essais ont été effectués aux laboratoires Micrylium, au 117, promenade Dolomite, North York (Ontario).



1. IDENTIFICATION										
<b>Nom du produit</b>		BioMERS™				Micrylium Laboratories Inc.				
<b>Enregistrement</b>		CAN DIN	02210711	<b>Adresse du fabricant</b>		5000M Dufferin Street, Toronto, Canada, M3H 5T5 www.micrylium.com				
		US FDA	D142278							
		Désinfectant/nettoyant par immersion		<b>FAX</b>		416-667-7040				
<b>Numéro de téléphone d'urgence</b>		CHEMTREC		<b>1-800-424-9300</b>		416-667-0071		CANUTEC		1-613-996-6666
2. IDENTIFICATION DES DANGERS										
<b>Symbole</b>				<b>Signalisation</b>		Avertissement				
<b>Pictogramme</b>				<b>Symbole</b>		Flamme				
<b>Classification</b>		Liquide inflammable de catégorie 3. Utiliser avec prudence								
<b>Risques pour la santé</b>		Liquide inflammable de catégorie 3. Utiliser avec prudence (voir les mises en garde et les avertissements de danger).				<b>Risques environnementaux</b>		Biodégradable (OCDE 301D)		
<b>Précautions et mentions de dangers</b>		<p>P102 : Garder hors de la portée des enfants.                      P210 : Garder loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.                      P301 : EN CAS D'INGESTION : boire beaucoup d'eau ou de lait.                      P305 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer abondamment à l'eau.</p>				<p>H226 : Liquide et vapeurs inflammables.                      H302 : Nocif en cas d'ingestion.                      H317 : Peut causer une allergie cutanée.                      H336 : Peut causer de la somnolence ou des vertiges.</p>				
3. COMPOSITION										
		<b>CAS #</b>		<b>DL50 (voie orale, mg/kg) - Rat</b>		<b>Concentration (%)</b>				
Éthanol		64-17-5		7 060		70,0 %				
Gluconate de chlorhexidine		18472-51-0		2 000		0,2 %				
4. MESURES DE PREMIERS SECOURS										
<b>Inhalation</b>		En cas de difficulté respiratoire, amener la personne à l'air frais. Peut causer de la sécheresse ou de l'irritation en cas de contact prolongé.			<b>Ingestion</b>		Buvez de grandes quantités de lait ou d'eau. Ne pas faire vomir. Rincez abondamment à l'eau.			
<b>Contact avec les yeux</b>		Rincez abondamment à l'eau.								
<b>Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)</b>										
Peut causer une somnolence légère et aiguë, une irritation respiratoire et/ou oculaire.										
<b>Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire</b>										
N/A										
5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE										
Utilisez une poudre chimique sèche, de la mousse CO <sub>2</sub> . Utiliser un jet d'eau pour disperser les vapeurs si nécessaire. Pompiers : porter un appareil respiratoire autonome.										
6. LIBÉRATION ACCIDENTELLE										
Éviter tout déversement. Aucune autre mesure particulière n'est nécessaire, à condition d'empêcher l'accumulation de vapeurs.										
7. MANUTENTION ET STOCKAGE										
Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Garder loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Ne pas mélanger avec de l'eau de Javel ou du peroxyde. Stockage et transport : 0 °C à 30 °C										
8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE										
Le port d'un appareil de protection respiratoire peut être nécessaire si les vapeurs ne peuvent s'échapper. Aucune autre mesure particulière n'est requise.										
<b>Composante</b>		<b>ACGIH TLV</b>		<b>OSHA PEL</b>		<b>NIOSH</b>		<b>CCHOS</b>		
Éthanol		STEL: 1000 ppm		(libéré) TWA: 1000 ppm (libéré) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>		IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>		
9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES										
<b>État physique</b>	<b>Couleur</b>	<b>Odeur</b>		<b>Point de solidification</b>	<b>Point d'ébullition OCDE 103</b>	<b>Point d'éclair ASTM D56</b>	<b>Densité g/ml à 25 °C</b>	<b>pH</b>	<b>Viscosité cinématique à 23 °C</b>	
Liquide transparent	Orange	Orange, menthe poivrée, eucalyptus		-25°C	81°C	23°C	0.864	9,5	2.24 mm <sup>2</sup> /s	
10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ										
Stable dans des conditions normales. <b>Incompatibilité</b> Oxydants puissants, chlorures d'acides, sels d'argent										
Décomposition : Produits : CO <sub>2</sub> , CO										
11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES										
<b>Toxicité cutanée aiguë</b>		DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg Non identifié comme sensibilisant cutané			<b>Orale aiguë</b>		DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg			
<b>Irritation oculaire</b>		0,0 de gravité après 7 jours			<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>		CL <sub>50</sub> : 2,3 mg/L Rat			
<b>Risques pour la reproduction</b>		L'ingestion ou l'inhalation peut être nocive. (TDLo 300 mg/kg d'éthanol)			<b>Cancérogénicité</b>		Ingestion d'éthanol Groupe IARC 1.			
Essais effectués par Product Safety Labs, Dayton, NJ, États-Unis										
12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES										
Les surfactants sont facilement biodégradables dans le sol et l'eau. Leur persistance est peu probable selon les données disponibles.										
Éthanol		CE50 (72 h) = 275 mg/L (Chlorella vulgaris)		Tête-de-boule (Pimephales promelas) CL50 = 14 200 mg/L/96 h		Photobacterium phosphorum : CE50 = 34 634 mg/L/30 min  Photobacterium phosphorum : CE50 = 35 470 mg/L/5 min		CE50 = 9268 mg/L/48 h CE50 = 10800 mg/L/24 h		
13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION										
Usage domestique. Diluer 4 volumes d'eau pour 1 volume de produit. Ce produit est inflammable.										
14. RENSEIGNEMENTS SUR LES TRANSPORTS										
Guide d'intervention d'urgence n° 127										
		Terre		<b>Mer</b>		<b>Air (IATA)</b>				
		Classe de danger 3		Classe de danger 3		Classe de danger 3				
		UN 1170 Emballage groupe III		UN 1170 Emballage groupe III		UN 1170 Emballage groupe III				
Quantité limitée de 5 L				Quantité limitée de 5 L				Quantité limitée de 1 L		
15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES										
TSCA – Aucun rapport requis.					CERCLA – Aucun polluant dangereux ni appauvrissement de la couche d'ozone.					
16. AUTRES RENSEIGNEMENTS										
Les renseignements et les recommandations contenus dans le présent document sont fondés sur des données jugées exactes. Elles sont fournies de bonne foi, sans garantie. Micrylium Laboratories Inc. n'offre aucune garantie, expresse ou implicite.										
Date d'entrée en vigueur : 31 octobre 2025					Document: MERS 2.0					