



- ✓ **Multi-usage**
- ✓ **Enzymatique**
- ✓ **Détergent universel**

# BioSON™

## MULTI-USAGE DÉTERGENT ENZYMATIQUE

BioSON™ est un détergent universel ultra-concentré. Conçu pour améliorer la cavitation des bulles de nettoyage lorsqu'il est utilisé dans les bains à ultrasons. Cette formule unique contient quatre enzymes qui dégradent rapidement les résidus biologiques. Elle contient également des agents antimicrobiens afin de réduire les odeurs et les aérosols bactériens des systèmes. Il peut également être utilisé comme pré-trempe très efficace pour les instruments et comme détergent polyvalent. Agréable parfum d'agrumes.



DIN 02208709

## BACTÉRICIDE & FONGICIDE

### PLUS RAPIDE



#### Multi-usage

Il se mélange instantanément pour une utilisation dans les bains à ultrasons et les lave-instruments, ainsi que pour les sols et les tapis. Formule concentrée facilitant l'entreposage.



#### Efficacité

Remplace d'autres nettoyants ultrasoniques spécialisés comme les détartreurs et les détachants. Détergent plus rapide et efficace.



#### Détergent universel

Efficace contre le Staphylococcus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis et plus encore.

### PLUS SÉCURITAIRE



#### Non-toxique

Ne contient pas de quats, de phénols ou d'aldéhydes. Ne contient pas de tensioactifs identifiés comme perturbateurs hormonaux à base de nonylphénol éthoxylates.



#### Non-Corrosif

Ne corrode pas les métaux, même lorsque des instruments en carbure, en acier inoxydable ou en aluminium sont mélangés.



#### Formule enzymatique

La formule à 4 enzymes dégrade les débris nuisibles, assurant une désinfection adéquate.

### PLUS DOUX



#### Agent chélatant

La technologie de chélation de BioSON™ agit pour séparer les débris, aidant à prolonger l'efficacité et la durée de la solution.



#### Respectueux de l'environnement

Contient des tensioactifs biodégradables d'origine naturelle et est conforme à la réglementation relative aux eaux usées.



#### Élimination écoresponsable

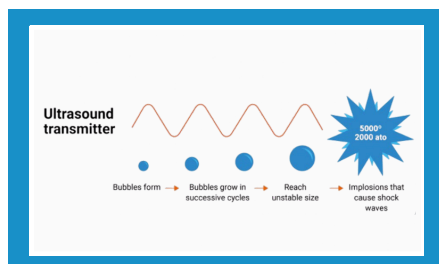
La solution restante peut être utilisée dans les drains ou les éviers à plâtre pour réduire les microbes et les mauvaises odeurs.

### ULTRASON



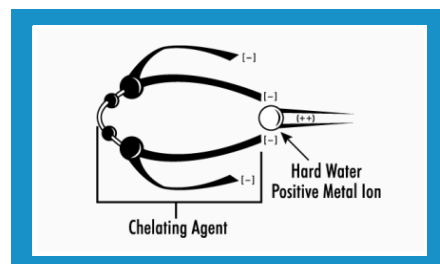
Le nettoyage ultrasonique fonctionne grâce à des ondes sonores haute fréquence transmises à travers un liquide pour nettoyer la surface des objets immergés. Les ondes sonores haute fréquence (40 kHz) agitent la solution liquide de BioSON™ et provoquent la cavitation des molécules de la solution.

### CAVITATION



La cavitation dans les appareils à ultrasons correspond à la formation et à l'effondrement de minuscules bulles dans un liquide, causés par des cycles alternés de haute et basse pression provenant des ondes sonores haute fréquence. Ce processus de cavitation acoustique crée de puissants micro-jets et ondes de choc lorsque les bulles microscopiques implosent, ce qui détache efficacement les contaminants présents sur les surfaces des objets immergés.

### AGENT CHÉLATANT



La chélation est un processus dans lequel un agent chélatant contenu dans BioSON™ se lie aux atomes métalliques des instruments en cours de nettoyage. Il attire ensuite les résidus vers le fond du contenant, facilitant leur élimination et prolongeant la durée de vie de la solution ultrasonique. Les marques concurrentes qui n'utilisent pas de catalyseur chélatant doivent remplacer leurs solutions plus fréquemment.

## MODE D'EMPLOI

COMMENCEZ PAR DISTRIBUER SOIGNEUSEMENT BIOSON™ DU ROBINET DE L'ECOPACK™ DIRECTEMENT DANS UNE TASSE À MESURER.

1



Ratio de dilution : 1:40  
Ajouter 25 mL de BioSON™ à jusqu'à 1,0 L d'eau tiède dans le bain ultrasonique. Régler la minuterie à 10 minutes.

2



Ratio de dilution : 1:80  
Ajouter 12 mL par 1 L d'eau dans les nettoyeurs à vapeur pour tapis afin de rafraîchir les tapis.

3



Ratio de dilution : 1:100  
Ajouter 10 mL par 1 L d'eau pour le lavage des planchers et des murs.

4



Ratios de dilution : 1:200 (machines à laver)

- Petite brassée : 125 mL (1/2 tasse)
- Moyenne brassée : 250 mL (1 tasse)
- Grande brassée : 500 mL (2 tasses)
- Compatible avec les laveuses à haute efficacité.

5



Faire tremper les articles ci-dessous pendant 30 minutes avant le lavage :

Vêtements : 25 mL par 1 L d'eau  
Articles très souillés : 50 mL par 1 L d'eau

6



Changer la solution lorsque qu'elle devient trouble ou tous les 5 jours.

## Spécification des produits

Numéro Item	Description produit	Format
02-SON2-001	BioSON™ 1L Bag-in-Box	1 boîte
02-SON2-005	BioSON™ 5L Bag-in-Box	1 boîte

## AVIS DES CLIENTS

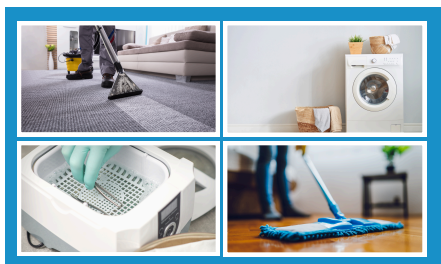
« Nous utilisons BioSON™ dans notre clinique comme solution ultrasonique. Nous adorons sa fonction polyvalente. Faire pré-tremper les uniformes tachés de sang avec BioTEXT, puis les laver avec BioSON™ donne toujours des vêtements propres, désinfectés et qui sentent bon. BioSON™ est notre détergent de prédilection à la clinique. »

Rob P., Pet Plus Veterinary Clinic, Toronto, Ontario



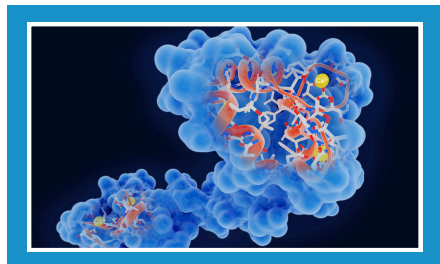
# MULTI-USAGE DÉTERGENT ENZYMATIQUE

## MULTI-USAGE



BioSON™ est recommandé pour le nettoyage général, ultrasonique ou enzymatique. D'autres utilisations incluent la lessive, le nettoyage des tapis et des planchers.

## ACTION ENZYMATIQUE



La formule de BioSON™ à quatre enzymes est conçue pour éliminer efficacement les lipides, les huiles, les protéines, la cellulose, les amidons et les glucides.

## LE CONCEPT




Notre objectif est de fournir des solutions qui ne se limitent pas à tuer ou inactiver, mais qui nettoient, protègent et minimisent l'impact d'une utilisation régulière et soutenue (pour les personnes, l'équipement et l'environnement). BioSON™ contient des tensioactifs biodégradables, des enzymes biologiques et des parfums d'origine naturelle.

## TEMPS DE CONTACT

Type	Agents pathogènes	Temps de contact
Bactérie	Salmonella choleraesuis (ATCC 10708)	10 minutes
Bactérie	Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)	10 minutes
Bactérie	Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	10 minutes
Bactérie	Escherichia coli (NCTC 10541) (10% sol)	10 minutes
Fongus	Trichophyton mentagrophytes (ATCC 9533)	10 minutes
Fongus	Trichophyton menghini (ATCC 12106) (10% sol)	10 minutes

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									
Nom du produit	BioSON™			Micylium Laboratories Inc.					
Enregistrement	CAN	Classe I		Adresse du fabricant	5000M Dufferin Street, Toronto, Canada, M3H 5T5 www.micylium.com				
	US FDA	D142279			FAX	416-667-7040			
	Concentré de détergent enzymatique			1-800-424-9300	416-667-0071				
Numéro de téléphone d'urgence	CHEMTREC			CANUTEC			1-613-996-6666		
2. IDENTIFICATION DES DANGERS									
Symbole				Signalisation		Point d'exclamation			
Pictogramme				Symbole		Irritant			
Classification	Non applicable								
Risques pour la santé	Aucun risque grave pour la santé.			Risques environnementaux		Biodégradable			
Précautions et mentions de dangers	<b>P102 : Garder hors de la portée des enfants.</b> <b>P301 : EN CAS D'INGESTION : boire beaucoup d'eau ou de lait.</b> <b>P305 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer abondamment à l'eau.</b>				<b>H302 : Nocif en cas d'ingestion.</b> <b>H317 : Peut causer une allergie cutanée.</b> <b>H320 : Cause une irritation aux yeux.</b>				
3. COMPOSITION									
Chimique	CAS #			DL50 (voie orale, mg/kg)	Concentration (%)				
Gluconate de chlorhexidine	18472-51-0			2,000 (Rat)	1,70 %				
4. MESURES DE PREMIERS SECOURS									
Inhalation	En cas de difficulté respiratoire, transporter la personne à l'air frais.			Ingestion	Boire beaucoup de lait ou d'eau pour diluer. Ne pas faire vomir.				
	En cas d'irritation, rincer abondamment la zone.			Contact avec yeux	Rincer abondamment à l'eau pendant 20 minutes.				
Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)									
N/A									
Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire									
N/A									
5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE									
Ininflammable.									
6. LIBÉRATION ACCIDENTELLE									
Utilisez un essuie-tout pour absorber et jetez avec les ordures ménagères.									
7. MANUTENTION ET STOCKAGE									
Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Ne pas mélanger avec de l'eau de Javel ni du peroxyde. Stockage et transport : 0 °C à 30 °C									
8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE									
Aucune mesure particulière n'est requise.									
9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES									
État physique	Couleur	Odeur	Point de solidification	Point d'ébullition OCDE 103	Point d'éclair	Densité g/ml à 25 °C	pH	Viscosité cinématique	
Liquide transparent	Bleu clair	Agrumes	-8°C	105°C	N/A	1.05	10.0	80 mm²/s	
10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ									
Stable dans des conditions normales.			Incompatibilité : Oxydants puissants, chlorures d'acides, sels d'argent.			Décomposition : Produits : CO <sub>2</sub> , CO			
11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES									
Toxicité cutanée aiguë	Non identifié comme sensibilisant cutané.			Toxicité aiguë par voie orale		N/A			
Irritation oculaire	Gravité : 0,0 après 7 jours.			Toxicité aiguë par inhalation		N/A			
Risques pour la reproduction	Aucun.			Cancérogénicité		Aucun			
12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES									
Les surfactants sont facilement biodégradables dans le sol et l'eau.									
13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION									
Domestique.									
14. RENSEIGNEMENTS SUR LES TRANSPORTS									
N/A									
N/A	Terre			Mer			Air (IATA)		
	N/A			N/A			N/A		
	N/A			N/A			N/A		
	N/A			N/A			N/A		
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. Micylium Laboratories Inc. n'offre aucune garantie, expresse ou implicite.									
Date d'entrée en vigueur : 31 octobre 2025								Document: SON 2.0	