



MICROBE-LIFT®

bacterial cultures in industrial and municipal wastewater systems

MICROBE-LIFT®

**CHẾ PHẨM SINH HỌC
XỬ LÝ NƯỚC THẢI
CÔNG NGHIỆP
VÀ DÂN DỤNG**



GIỚI THIỆU – INTRODUCTION

Ecological Laboratories là công ty công nghệ sinh học hàng đầu thế giới, chuyên sản xuất và cung ứng các sản phẩm vi sinh xử lý nước, nước thải và môi trường / **Ecological Laboratories** is an international biotechnology company specializing in the development and production of microbial products for the natural treatment of environmental issues associated with the various uses of water and recycling of organic matter.

Lịch sử phát triển sản phẩm – Product History

Ecological Laboratories phát triển các dòng sản phẩm vi sinh từ năm 1976, với các thương hiệu AQUACLEAN (thị trường xuất khẩu) và MICROBE-LIFT (thị trường nội địa Mỹ). Sản phẩm được nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất thương mại tại Mỹ, phân phối toàn cầu / In 1976, **Ecological Laboratories** began producing AQUACLEAN (for exporting market) and MICROBE-LIFT (for USA market). The products are developed and produced in USA only, distributed worldwide.

Từ năm 1998, với mục đích đồng nhất sản phẩm, thương hiệu MICROBE-LIFT được mở rộng, cung cấp cho các khách hàng quốc tế, song song và dần thay thế thương hiệu AQUACLEAN / Since 1998, for the sake of product unification, MICROBE-LIFT brand are distributed worldwide, parallelly and partly replace AQUACLEAN brand.

Hiện nay, thương hiệu và sản phẩm MICROBE-LIFT là thương hiệu uy tín số một thế giới, cung cấp đầy đủ các sản phẩm phục vụ các mục đích xử lý nước và môi trường / Currently, MICROBE-LIFT brand and products are the world #1 in supplying full microbial product range for water and environment treatment.

Ecological Laboratories, Inc. | www.MicrobeLift.com | 1-800-645-2976



SẢN PHẨM – PRODUCT

SẢN PHẨM CHỦ ĐẠO – DECISIVE PRODUCT

MICROBE-LIFT IND HI-COUNT - sản phẩm chủ đạo của MICROBE-LIFT. Sản phẩm bao gồm tổng hợp các chủng vi sinh, được chọn lọc đặc biệt, đảm bảo phổ xử lý rộng, ứng dụng tốt với nhiều nguồn nước với chất lượng khác nhau. Sản phẩm thích hợp cho việc tăng tốc các phản ứng vi sinh, xử lý COD, BOD, xử lý bùn... phù hợp cho việc khởi động, nâng cấp và mở rộng các hệ thống xử lý nước thải / **MICROBE-LIFT IND HI-COUNT** is a potent concentration of the product MICROBE-LIFT. It comprises of several biological strains, special mixture of bacteria designed for a broad spectrum of applications. This product are suitable for accelerating and speed-up biological reactions, reduce BOD, COD, solid and sludge... It is very appropriated for start-up, upgrade and expand of waste water treatment systems.



SẢN PHẨM CÔNG THỨC – FORMULATED PRODUCT

MICROBE-LIFT N1 : Chế phẩm vi sinh xử lý Ni-tơ. Sản phẩm có chứa các chủng vi sinh Nitrosomonas sp. và Nitrobacter sp., chuyên biệt để khởi động, thiết lập, tăng cường và ổn định quá trình Nitrat hóa / **MICROBE-LIFT N1** contains Nitrosomonas sp. and Nitrobacter sp., is designed specifically to initiate, enhance or stabilize nitrification in industrial municipal wastewater operations.

MICROBE-LIFT SA : Chế phẩm vi sinh phân hủy bùn. Sản phẩm có chứa các phân tử hữu cơ hoạt tính tự nhiên cơ bản như humate và humic hữu cơ, tăng khả năng phân hủy chất hữu cơ, tăng cường phân hủy bùn, đồng thời giảm COD, BOD, SS... / **MICROBE-LIFT SA** contains natural, organic-based humates and humic constituents. They significantly speed microbial response to difficult-to degrade organic matter, resulting in significant reduction in sludge volumes through rapid oxidation, provides reductions in final BOD, COD and SS.

MICROBE-LIFT OC : Chế phẩm vi sinh giúp kiểm soát và điều chỉnh mùi hôi, ngăn phản ứng tạo mùi và phản ứng gây ăn mòn trong hệ thống xử lý nước thải, kho chứa, ao hồ ô nhiễm, bãi rác, trạm trung chuyển / **MICROBE-LIFT OC** is a natural organic-based technology designed to control gas generating odor reactions in wastewater systems, storage systems, lagoons, landfills and transfer stations.

MICROBE-LIFT DGTT : Chế phẩm vi sinh, được thiết kế đặc biệt dành riêng cho xử lý dầu mỡ trong hệ thống ống hoặc bẫy mỡ, giúp loại bỏ mùi và phân hủy các chất dầu mỡ tích tụ trong đường ống & bẫy mỡ / **MICROBE-LIFT DGTT** is specifically formulated for grease degradation in industrial and municipal line and trap systems. It will eliminate odor and provide significant reduction grease, fat and oils in line and traps.



ỨNG DỤNG – APPLICATION

Vi sinh MICROBE-LIFT được cấp trực tiếp vào hệ thống, không pha loãng, có thể cấp ngay tại đầu vào của hệ thống xử lý, trong các bể dầu, bể điều hòa hay các bể phản ứng. Liều lượng cấp vào tùy thuộc mục đích sử dụng, đặc tính hệ thống, đặc tính nguồn thải... / **MICROBE-LIFT products to be feed to the waste water treatment system without dilution, feed point can be waste water inlet, oil trap, hamonization tank or process tanks. Dosing rate depends on application purpose, system design and waste water property...**



LIỀU LƯỢNG ĐỀ XUẤT SỬ DỤNG – RECOMMENDED DOSING RATE

Trong hầu hết các trường hợp, với hệ thống xử lý nước thải sử dụng công nghệ vi sinh, Nhà sản xuất khuyến cáo sử dụng sản phẩm MICROBE-LIFT với công thức định hướng như sau / **In almost case, for the waste water treatment system with biological process, the Manufacturer recommends using MICROBE-LIFT with below oriented formular:**

- **Liều cấp đầu tiên** (ngày đầu tiên, cấp 1 lần, tính theo tổng dung tích của hệ thống): **20 – 40 ppm**
Preliminary dosing (first day, one dosing only, based on the total volume of the system)
- **Liều nuôi cấy** (cách tuần, mỗi tuần 1 lần, cấp trong 3 – 4 tuần tiếp theo lần cấp đầu): **10 – 20 ppm**
Bring-up dosing (weekly, once per week, for next 3 - 4 weeks after the preliminary dosing)
- **Liều duy trì** (cách tuần, mỗi tuần 1 lần, cấp trong các tuần tiếp sau giai đoạn nuôi cấy) / **02 – 10 ppm**
Stabilization dosing (weekly, once per week, for all sequence weeks after bring-up period)

Bảng định lượng theo liều lượng và thể tích bể xử lý / **System Volume – Dosing Calculation Table:**

THỂ TÍCH HỆ THỐNG SYSTEM VOLUME	LIỀU BAN ĐẦU PRELIMINARY DOSING	LIỀU NUÔI CẤY BRING-UP DOSING			LIỀU DUY TRÌ STABILIZATION DOSING	
		20 ppm	15 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm
Lít / liters	40 ppm					
50.000	2.00 L	1.00 L	0.75 L	0.50 L	0.25 L	0.10 L
100.000	4.00 L	2.00 L	1.50 L	1.00 L	0.50 L	0.20 L
200.000	8.00 L	4.00 L	3.00 L	2.00 L	1.00 L	0.40 L
500.000	20.00 L	10.00 L	7.50 L	5.00 L	2.50 L	1.00 L
1.000.000	40.00 L	20.00 L	15.00 L	10.00 L	5.00 L	2.00 L

“ solving environmental problem since 1976 ”



PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC TẠI MIỀN BẮC VIỆT NAM
CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ THỜI VIỆT

VP giao dịch: Số 16, ngõ 160, đường Lạc Long Quân,
Quận Tây Hồ, Tp. Hà Nội, Việt Nam

TEL: (+84-24) 3748 0118

OFFICIAL DISTRIBUTOR IN NORTH VIETNAM
VIET-AGE TECHNOLOGY JSC

Liaison address: No. 16, lane 160, Lac Long Quan str.,
Tay Ho dist., Hanoi city of Vietnam

FAX: (+84-24) 3755 7429

Website: www.vatech.com.vn