

스페셜 블렌드&나이트아웃 II™

안전한 미생물이 자연적인 질소 사이클을 빠르게 구현
탈 질소화 작용으로 균형을 맞추어 주는 유일한 수조 관리 프로그램



Nitrogen Gas(N₂)

가스가 되어 공기 중으로 배출
질소가스 (N₂)

Denitrification

The reduction of nitrate in filtered aquarium anoxic zones

MICROBE-LIFT /Special Blend

마이크로비 리프트/스페셜 블렌드

탈질소화 작용 수조 필터의 무산소구역에서 질산염 감소
무산소 구역에서 기능을 하는 탈질소화 미생물이 포함되어 질산염을 질소 가스로 바꾸어 공기 중으로 배출

Nitrate(NO₃⁻)

A nutrient source for plants and algae

질산염 [NO₃]

알gae와 식물의 영양소

니트로박터SP &니트로스피라SP

Nitrobacter sp. & Nitrospira sp.

MICROBE-LIFT /Nite-Out II™

마이크로비 리프트 /나이트 아웃 II™

수조 필터에서 아질산염을 질산염으로 산화시키는 데 필요한 박테리아

Fish

Sources of Ammonia

물고기 분비물&먹지않은 사료의 단백질&죽은 식물의 찌꺼기

-수조의 생태계 파괴
-암모니아의 발생

2 steps to a natural, clean, clear, non-toxic aquarium environment!

step#1: add MICROBE-LIFT/Special Blend

마이크로비 리프트/스페셜 블렌드 첨가
유기물 분해과정을 촉진시키고 필터의 성능을 향상시키는 미생물 그룹으로 불순물을 빠르게 제거

step#2: add MICROBE-LIFT /Nite-Out II™

마이크로비 리프트/나이트 아웃 II™ 첨가
생물학적 질소화 과정에 필요한 질소화 박테리아 (니트로소모나스 SP, 니트로박터 SP,니트로스피라SP)를 제공하여 독성이 강한암모니아의 제거를 지속시킴

니트로소모나스SP

Nitrosomonas sp.

(contained in

MICROBE-LIFT /Nite-Out II™)

Converts ammonia to

Nitrite(N₂⁻)

(첨가된 나이트 아웃II에 포함됨)
암모니아를 아질산염[NO₂]으로 변환

아래의 간단한 단계를 따라 해 보세요.

1 단계: 마이크로비 리프트/스페셜 블렌드를 수조에 넣어 주면 불순물들을 분해하여 물속에 있는 생물환경을 개선 시켜 줍니다. 마이크로비 리프트/스페셜 블렌드는 수조안의 물, 필터에 자리잡아 필요한 미생물막을 필터와 수조 표면에 생성 시켜서 불필요한 불순물들을 제거 하고 물을 빠른 속도로 맑게 해 줍니다. 마이크로비 리프트/스페셜 블렌드는 수조내의 악취 또한 제거 해 줍니다. 수조 속의 불순물들은 죽은 식물, 잉여된 먹이와 물고기 배설물 등이며 수조의 생태계를 깨뜨립니다. 불순물들은 암모니아화 작용으로 암모니아가 되며, 암모니아의 레벨이 높아지면 물고기와 다른 생물체에게 독성이 퍼지게 됩니다. 암모니아는 수조에서 즉시 제거 되어야 합니다. 일반적으로 질소화 박테리아라는 미생물 그룹에 의해 이루어지는 질소화 작용은 생물학적으로 암모니아를 제거하는 과정이며 질소화 박테리아는 불순물 분해자가 45분~60분 마다 자라는 것에 비해 세포분열 하는 데 18시간이 필요합니다. 수조 안에서 생성된 모든 암모니아를 바꾸는 데 필요한 박테리아의 수가 밀려면 종종 일주일 정도가 걸리게 될 때도 있습니다.

2 단계: 마이크로비 리프트/나이트 아웃 II™를 이용하여 수조에 생긴 암모니아 제거에 필요한 질소화 환경을 빠르게 만들 수 있습니다. 마이크로비 나이트 아웃 II™에는 질소화 박테리아, 독성이 있는 암모니아를 아질산염으로 바꾸어 주는 Nitrosomonas (니트로소모나스), 아질산염을 질산염으로 바꾸어 주는 Nitrobacter(니트로박터)가 있어 질소화 과정을 신속하게 만들어 줍니다. 질소화 작용의 사이클을 제대로 형성하여 암모니아를 제거하기 위해서는 무기질의 탄소가 필요합니다. 1 파운드의 암모니아를 제거 하기 위해선 71 파운드의 탄산이온에 의한 탄산알칼리가 있어야 하며 마치 자동차에서 기름이 필요한 것과 같이 암모니아를 제거 되면서 탄화 합니다. 만약 수조에서 이러한 탄산 알칼리가 없으면 질소화 작용이 멈추게 될 것이며 다시 시작되지 않을 것입니다. 질소화 박테리아가 암모니아를 확실하게 제거 하기 위해서는 탄산 알칼리도가 적어도 50ppm 이 필요합니다. 마이크로비 리프트/나이트 아웃 II™를 첨가 하기 전에 탄산 알칼리도의 포함율을 확실히 확인 하시기 바랍니다.

마이크로비 리프트/스페셜 블렌드의 탈 질소 작용
마이크로비 리프트/스페셜 블렌드는 진정으로 깨끗한 수조환경을 제공하는 것에 가치를 두고 있습니다. 마이크로비 리프트/스페셜 블렌드는 원하지 않는 불순물들과 느리게 분해 되는 유기물들을 생물학적으로 빠르게 제거 하는 최상의 제품이며, 마이크로비 리프트/스페셜 블렌드의 새로운 환경은 탈 질소화 과정을 통하여 질산염을 제거 하는데 도움을 줍니다. 대부분의 수조의 질산염은 식물과 환수로 인해 제거 되는 반면에 가장 효과적으로 질산염을 제거 하는 방법은 질산염을 생물학적으로 탈 질소화를 시키는 것입니다. 마이크로비 리프트/스페셜 블렌드는 탈질소 박테리아의 함유량이 높아서 필터와 수조 표면의 생물막(biofilm)에서 질산염을 질소가스로 바꾸는 경로를 빠르게 마련하여 질산염의 제거를 도와 줍니다. 해조류인 알gae는 질산염을 영양소로 섭취한다는 것도 알아 두시면 좋습니다.

마이크로비 리프트/스페셜 블렌드와 마이크로비 리프트/나이트 아웃II™는 맑고 깨끗하며 친환경적이고 독성이 없는 수조 환경의 종합적인 솔루션입니다. 수조의 수질을 높여 주는 새롭고 자연적인 마이크로비 리프트 제품들이 화학 작용 없이 생물학적 과정을 만들어 분해되는 데 시간이 오래 걸리는 유기물들을 제거하고 암모니아, 아질산염,질산염을 제거 하는 것을 믿고 사용 하셔도 됩니다.



수질 안정에서 물고기 질병 치료까지 세계적인 슈퍼 박테리아의 대명사

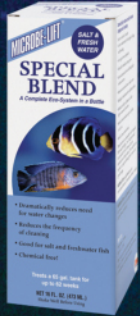
마이크로비 리프트



친환경 미생물의 연구와 제품 개발의 세계적인 미국의 미생물 전문 기술/연구 기업 이콜로지컬 연구사



박테리아제품 (Bacterial Products)



마이크로비 리프트/스페셜 블렌드

- 100% 자연 성분으로 수조의 흰수 흐수를 줄여 줍니다.
- 안정된 수조를 생물학적으로 유지 할 수 있게 해줍니다.
- 냄새를 제거 해 주고 흐려진 물을 맑게 해줍니다.
- 암모니아 레벨을 낮추어 자연적으로 질산염을 감소 시킵니다.
- 새로 시작하는 수조의 생물학적 순환을 활성화 시켜 줍니다.

사용범위

담수, 해수, 산호 겸용

사용량

4fl.oz. (118ml) Treats up to 113L.(30gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 246L.(65gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 283L.(75gal)



마이크로비 리프트 나이트 아웃 II™

- 해양 생물을 포함한 수조 물에 가장 이상적입니다.
- 니트로 라고 불리는 고도의 전문 미생물 컨소시엄이 특별한 자연 생물학적 과정을 통해 암모니아를 제거합니다.
- 니트로 현상 (질소 화학 작용)을 촉진 시킵니다.

사용범위

담수, 해수, 산호 겸용

사용량

1fl.oz. (118ml) Treats up to 233L. (59gal)
4fl.oz. (118ml) Treats up to 893L. (236gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 1,814L. (480gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 3,596 L. (950gal)
64fl.oz. (1,893L) Treats up to 14,515L. (3,840gal)
1gal. (3,785L) Treats up to 28,769L. (7,600gal)

각종질병치료제품 (Fish Health Products)



마이크로비 리프트 허브타나™

100% 자연성분의 빠른 효과의 기생충 치료제

- 백점병 (White Spot, Ich)
- 코스티아 충 (Costia)
- 아가미와 피부의 간 기생성 흡충 (Flukes -gill & skin)
- 트리코다나 충 (Trichodina)
- 치료도넬라 충 (Chilodonella)

사용범위

해수, 산호 겸용

사용량

10일 동안 연속 사용
4fl.oz. (118ml) Treats up to 2,233L. (590gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 4,467L. (1,180gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 8,952L. (1,365gal)
64fl.oz. (1,893L) Treats up to 35,829L. (9,465gal)



마이크로비 리프트 아르테미스™

100% 자연성분의 빠른 효과의 세균성 감염 치료제

- 세균성 수종 (Bacterial dropsy)
- 돌출 눈 (Bulging eyes)
- 펴가스, 곰팡이성 질병 (Fungus)
- 궤양(Ulcers)
- 유액분비 질병 (Milky skin)
- 입 주의 질환 (Mouth rot)
- 지느러미/꼬리 썩음 (Fin/tail rot)
- 비늘 돌출 (Raised scales)

사용범위

해수, 산호 겸용

사용량

10일 동안 연속 사용
4fl.oz. (118ml) Treats up to 2,233L. (590gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 4,467L. (1,180gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 8,952L. (1,365gal)
64fl.oz. (1,893L) Treats up to 35,829L. (9,465gal)

보조제품 (Supplements)



마이크로비 리프트/컴플리트

- pH 레벨을 자동적으로 8.2~8.3 으로 맞추어 줍니다.
- 산호 시스템을 위한 미량 원소가 이온적으로 균형을 만들어 버퍼 시스템을 생성 합니다.

사용범위

해수, 산호 겸용

사용량

4fl.oz. (118ml) Treats up to 446L. (118gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 892L. (236gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 1,784L. (472gal)
64fl.oz. (1,893L) Treats up to 7,136L. (1,888gal)
1gal. (3,785 L) Treats up to 14,272L. (3,776gal.)



마이크로비 리프트/올인원 복합 영양 보조제

- 특허받은 제조법으로 새로운 개발되어 한 번의 사용량으로 산호와 해수 수조의 영양분을 공급합니다.

사용범위

해수, 산호 겸용

사용량

4fl.oz. (118ml) Treats up to 1,136L. (300gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 2,268L. (600gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 4,536L. (1,200gal)
64fl.oz. (1,893L) Treats up to 18,144L. (4,800gal)
1gal. (3,785L) Treats up to 36,288L. (9,600gal)

수질안정제품 (Water Conditioners)



마이크로비 리프트/테라피

- 물고기의 전반적인 건강과 수질을 개선 시켜 자연 그대로의 에코시스템을 제공 합니다.
- 병원균과 기생충에 대한 저항력을 길러 줍니다.
- 전문적인 기술과 요법을 적용 했습니다.
- 화학약품을 첨가 하지 않았습니다.
- 물고기의 성장을 촉진 시켜 줍니다.

사용범위

담수, 해수, 산호 겸용

사용량

4fl.oz. (118ml) Treats up to 113L. (30gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 246L. (65gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 283L. (75gal)
1gal. (3,785L) Treats up to 52,465L. (13,860gal)



마이크로비 리프트/암모니아 리무버

- 암모니아 제거
- 염소 제거
- 클로라민 (국소 소독제) 제거

사용범위

담수, 해수, 산호 겸용

사용량

1fl.oz. (30ml) Treats up to 227L. (60gal)
4fl.oz. (118ml) Treats up to 908L. (240gal)
8fl.oz. (236ml) Treats up to 1,817L. (480gal)
16fl.oz. (473ml) Treats up to 3,633L. (960gal)
64fl.oz. (1,893L) Treats up to 14,535L. (3,840gal)
1gal (3,785L) Treats up to 29,071L. (7,680gal)

프리미엄소금 (Premium Salts)



마이크로비 리프트/마린&리프 소금

- 해수 생물에 필요한 모든 미네랄과 여러 가지 미량원소 포함
- 증발 기법에서 발생하는 불순물 제거
- 의학 약품 수준의 최고급 성분의 고품질 소금
- 안정된 pH 레벨형성