Purgo

광범위 천연 살균 탈취제

- 악취 유발 박테리아 제거
- 즉각적인 반응성
- 열 및 염소에 강한 내성
- 곰팡이 제거
- 해조류 제어
- 모든 표면의 살균
- 99.999% 살균
- 100% 생 분해
- 동물에 자극이 없음
- D.O.T 비규제
- FIFRA 면제
- HMIS 3종 0스코어
- 미국환경보호청(EPA) 인증
- 미국환경보호청(EPA) SDSI Champion 인증

Purgo는 무색의 넓은 범위의 살균, 탈취제입니다. 얼룩을 남기지 않고 모든 표면과 직물에 안전합니다. 악취 유발 박테리아와 미생물을 죽이는 것으로 입증된 Purgo는 식품 가공 처리 시설과 장비, 가정, 호텔, 식당, 학교, 탁아 시설, 사무실, 상점, 버스 및 기타 대중교통 차량, 락커룸, 부엌, 화장실, 사육장, 운동 시설, 미용실 등 모든 공간에서 뛰어난 성능을 발휘합니다.

Purgo는 표백제와 쿼트 기반의 제품을 효과적으로 대체하는 동시에 부식성이 없고 유해성이 없으며 독성이 없는 제품입니다.
Purgo는 장난감, 기저귀 통, 테이블, 욕실, 부엌 카운터, 전화기, 문 손잡이, 침대, 놀이방, 활동센터, 태닝침대 뿐만 아니라 벽, 바닥, 카운터, 싱크대, 화장실, 캐비닛, 욕조, 샤워기, 문 손잡이, 전화기, 난로 꼭대기, 폐기물 용기, 테이블, 의자 등 단단한 표면과 물체를 깊게 청소하도록 제조되었습니다.

가축 시설에서 냄새와 유해 박테리아를 제어하는 데 이상적인 Purgo는 세제, 냄새 처리, 살균 등 다양한 용도로 희석하여 사용할 수 있습니다.
깨끗한 곳에 뿌려 박테리아와 병원균을 억제하세요.



Figure 8.

Following inoculation; pigs were housed individually in crates and physically separated into t rooms by challenge virus.

Pigs were fed 1-2 pounds/day of a medicated, total mixed ration suitable for their weight anc age. Pigs were given access to one gallon of water daily over two observation points.

Pigs were monitored twice daily for clinical signs consistent with PEDv (diarrhea, dehydration and PRRSv (dyspnea, rough hair coat, coughing, lethargy, anorexia)

Diagnostic testing to confirm disease state was performed when representative clinical signs were present or at the end of the trial.

Results:

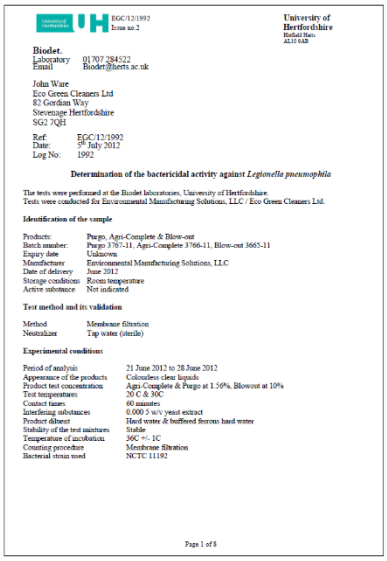
Diarrhea was present in 50% of the PEDv challenge pigs at days 3, 4 and 5. PEDv PCR testing c fecal swabs was performed on all four PEDv pigs on day 5 and showed negative results.

PRRSv challenge pigs were asymptomatic throughout the 20 days of the trial.

At study termination, serum was negative on all pigs for antibodies of known inoculation for each group (PRRSv and PEDv).

Conclusions:

This proof of concept study using Purgo was able to deactivate the infectivity of PRRSv and PEDv viruses in the presence of minimal and moderate organic matter. Caution is advised when interpreting these data to larger surface areas and larger populations of animals.



EGC/12/1992
Issue no 2

University of Hertfordshire
Hatfield Herts
AL10 9AB

Biodet.
Laboratory 01707 284522
Email Biodet@herts.ac.uk

John Ware
Eco Green Cleaners Ltd
82 Gordian Way
Stevenage Hertfordshire
SG2 7QH

Ref: EGC/12/1992
Date: 5th July 2012
Log No: 1992

Determination of the bactericidal activity against *Legionella pneumophila*

The tests were performed at the Biodet laboratories, University of Hertfordshire.
Tests were conducted for Environmental Manufacturing Solutions, LLC / Eco Green Cleaners Ltd.

Identification of the sample

Products:	Purgo, Agri-Complete & Blow-out
Batch number:	Purgo 3787-11, Agri-Complete 3786-11, Blow-out 3665-11
Expiry date	Unknown
Manufacturer	Environmental Manufacturing Solutions, LLC
Date of delivery	June 2012
Storage conditions	Room temperature
Active substance	Not indicated

Test method and its validation

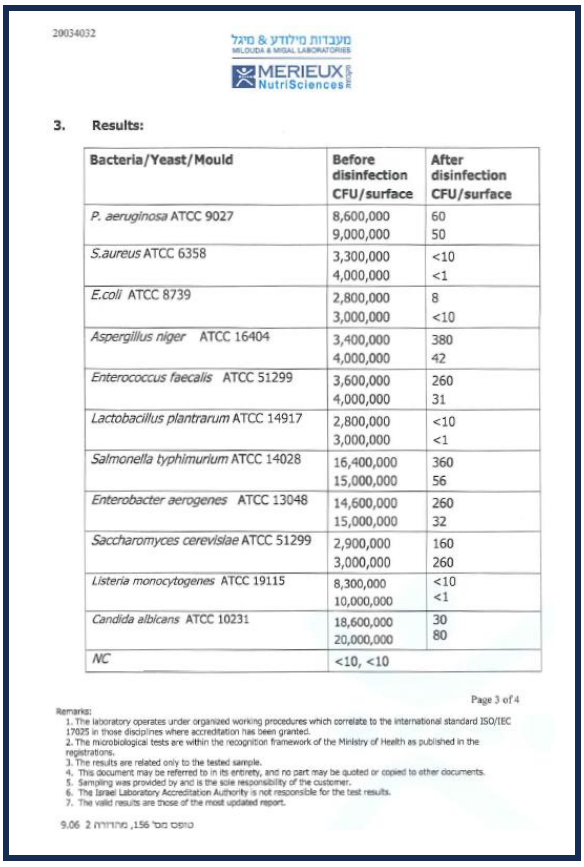
Method	Membrane filtration
Neutralizer	Tap water (sterile)

Experimental conditions

Period of analysis	21 June 2012 to 28 June 2012
Appearance of the products	Colourless clear liquids
Product test concentration	Agri-Complete & Purgo at 1.56%, Blowout at 10%
Test temperatures	20 C & 30C
Contact times	60 minutes
Interfering substances	0.000 3 w/v yeast extract
Product diluent	Hard water & buffered ferrous hard water
Stability of the test mixtures	Stable
Temperature of incubation	36C +/- 1C
Counting procedure	Membrane filtration
Bacterial strain used	NCTC 11192

Page 1 of 8

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.



20034032

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences

3. **Results:**

Bacteria/Yeast/Mould	Before disinfection CFU/surface	After disinfection CFU/surface
P. aeruginosa ATCC 9027	8,600,000 9,000,000	60 50
S.aureus ATCC 6358	3,300,000 4,000,000	<10 <1
E.coli ATCC 8739	2,800,000 3,000,000	8 <10
Aspergillus niger ATCC 16404	3,400,000 4,000,000	380 42
Enterococcus faecalis ATCC 51299	3,600,000 4,000,000	260 31
Lactobacillus plantrarum ATCC 14917	2,800,000 3,000,000	<10 <1
Salmonella typhimurium ATCC 14028	16,400,000 15,000,000	360 56
Enterobacter aerogenes ATCC 13048	14,600,000 15,000,000	260 32
Saccharomyces cerevislae ATCC 51299	2,900,000 3,000,000	160 260
Listeria monocytogenes ATCC 19115	8,300,000 10,000,000	<10 <1
Candida albicans ATCC 10231	18,600,000 20,000,000	30 80
NC	<10, <10	

Page 3 of 4

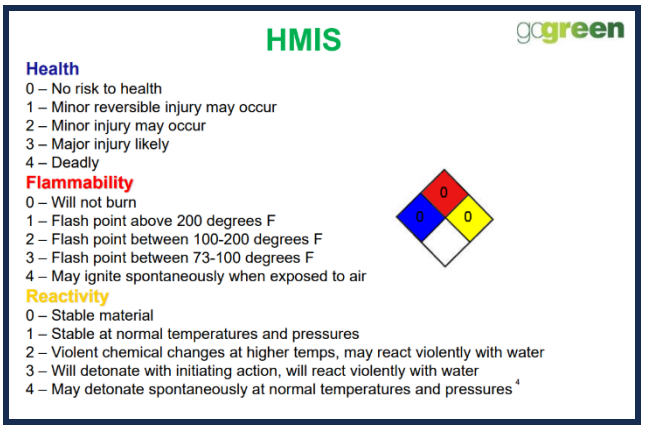
Remarks:
1. The laboratory operates under organized working procedures which correlate to the international standard ISO/IEC 17025 in those disciplines where accreditation has been granted.
2. The microbiological tests are within the recognition framework of the Ministry of Health as published in the registrations.
3. The results are related only to the tested sample.
4. This document may be referred to in its entirety, and no part may be quoted or copied to other documents.
5. Sampling was provided by and is the sole responsibility of the customer.
6. The Israel Laboratory Accreditation Authority is not responsible for the test results.
7. The valid results are those of the most updated report.

9.06 טופס מס' 156, מהדורה 2

Quillaja saponaria에서 유래된 식물성 미생물은 Purgo의 기술에서 입증된 리더입니다. 우리의 미생물을 더욱 특별하게 만드는 것은 독점적인 결합 미생물 기술입니다.
우리는 액체 형태로 살아있는 식물성 미생물을 처음으로 안정화하였습니다. 그 결과 적용이 쉽고 다양한 처리로 석유 탄화수소, 식물성 및 동물성 지방, 오일, 그리스. 폐 고형물 및 기타 유기 화합물을 빠르게 분해하는 솔루션이 탄생했습니다. Purgo는 즉각적인 반응성으로 세척 및 냄새 제어가 필요한 모든 세척 환경에서 사용할 수 있습니다.

Purgo는 HIV, SARS, 레지오넬라균, MRSA, 인플루엔자, 간염, 대장균, 리스테리아 등 수십 가지 병원균과 바이러스를 초고속으로 제거합니다.
연구에 따르면 Purgo는 표면에서 최대 4일 동안 작용이 지속됩니다. 그 결과 99.9%가 아닌 99.999 이상의 살균력을 발휘합니다.

그럼에도 불구하고 Purgo는 HMIS(유해 물질 지수 점수)가 트리플 제로 점수를 받았으며 이는 인체, 화재, 반응성에 대한 위험이 없다는 것을 뜻 합니다.
특별한 고려 없이 제품을 보관하고 사용할 수 있습니다.



HMIS gogreen

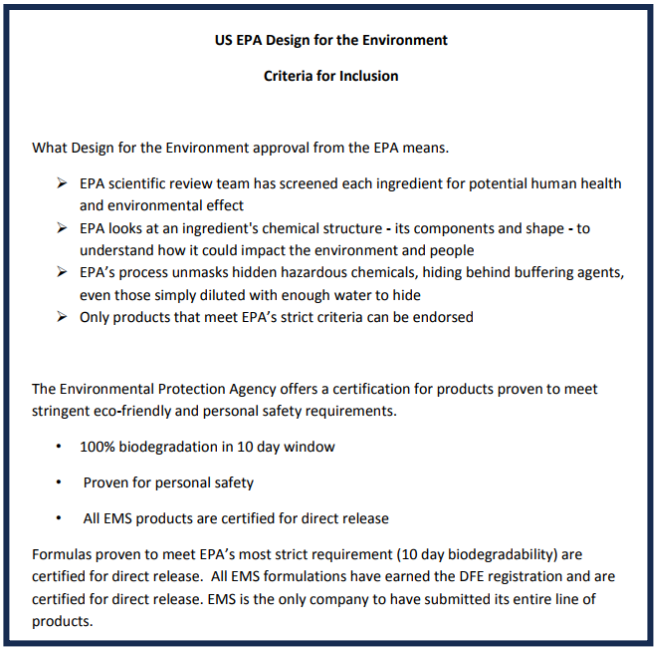
Health
0 – No risk to health
1 – Minor reversible injury may occur
2 – Minor injury may occur
3 – Major injury likely
4 – Deadly

Flammability
0 – Will not burn
1 – Flash point above 200 degrees F
2 – Flash point between 100-200 degrees F
3 – Flash point between 73-100 degrees F
4 – May ignite spontaneously when exposed to air

Reactivity
0 – Stable material
1 – Stable at normal temperatures and pressures
2 – Violent chemical changes at higher temps, may react violently with water
3 – Will detonate with initiating action, will react violently with water
4 – May detonate spontaneously at normal temperatures and pressures

Purgo는 100% 생분해성으로 환경에 안전할 뿐 만 아니라 개인 안전에 대한 엄격한 요구사항을 충족합니다.
이는 EPA 인증을 통해 증명되었습니다.

미국환경보호국(EPA)은 엄격한 친환경 및 개인 안전 요구 사항을 충족하는 것으로 입증된 제품에 대한 인증을 제공합니다.
심지어 Purgo는 미국환경보호국(EPA)의 가장 엄격한 요구 사항(10일 생분해성)을 충족하는 것으로 입증되어 직접 방출 인증을 받았습니다.



US EPA Design for the Environment

Criteria for Inclusion

What Design for the Environment approval from the EPA means.

- EPA scientific review team has screened each ingredient for potential human health and environmental effect
- EPA looks at an ingredient's chemical structure - its components and shape - to understand how it could impact the environment and people
- EPA's process unmasks hidden hazardous chemicals, hiding behind buffering agents, even those simply diluted with enough water to hide
- Only products that meet EPA's strict criteria can be endorsed

The Environmental Protection Agency offers a certification for products proven to meet stringent eco-friendly and personal safety requirements.

- 100% biodegradation in 10 day window
- Proven for personal safety
- All EMS products are certified for direct release

Formulas proven to meet EPA's most strict requirement (10 day biodegradability) are certified for direct release. All EMS formulations have earned the DFE registration and are certified for direct release. EMS is the only company to have submitted its entire line of products.

또한 EPA에서는 안전한 세제 관리 이니셔티브 (SDSI)를 통해 담수와 염수 모두에서 수생 생물을 보호하는 안전한 계면활성제를 사용하는 파트너를 인정합니다.
그 중에서도 챔피언등급은 SDSI 에서 제공하는 최고 수준의 인정입니다.
Watersafe60은 해당 챔피언 등급의 인정을 받아 특별 로고를 사용할 수 있습니다



구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.



NSF International
789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, MI 48105 USA

RECOGNIZES

Environmental Manufacturing Solutions, LLC
Facility: Melbourne, FL

AS COMPLYING WITH NSF/ANSI 60 AND ALL APPLICABLE REQUIREMENTS.
PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE
AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.

NSF

ANSI

Certification Program Accredited by the American National Standards Institute

Certification Program Accredited by the Standards Council of Canada

This certificate is the property of NSF International and must be returned upon request. This certificate remains valid as long as this client has products in Listing for the referenced standards. For the most current and complete Listing information, please access NSF's website (www.nsf.org).

Purgo는 40 CFR 152.22(f)에 따라 FIFRA가 면제됩니다.
Purgo의 공식과 성분은 환경과 사용자의 안전을 위한 EPA의 Safer Choice 프로그램 요구사항을 충족하거나 초과하며
EMS의 모든 원료는 국제위생재단(NSF)의 인증을 받았습니다.

추가 연구 및 결과: 테스트시 Purgo는 작업장 환경을 관리하는 NIOSH 7903 OHSA 및 ACGIH 테스트 프로토콜에 따라 이산화탄소 생성 가능성을 보이지 않았습니다.

살바이러스성 시험 데이터

시험 생물
역가 감소
†아데노바이러스 2형 A B 3.0 log10 >3.0 log10
*조류 인플루엔자 A 바이러스(H3N2)(조류 리조탄트)(ATCC VR-2072) A B >3.5 log10 >3.5 log10
*조류 인플루엔자 바이러스, A형(터키/WIS/66)(H9N2) A B >4.5 log10 >4.5 log10
‡소 바이러스성 설사 바이러스(BVDV) A B 6.1 log10 3.8 log10
*고양이 칼리시바이러스(FCV) A B 5.79 log10 >6.06 log10
B형 간염 바이러스(HBV)(오리 B형 간염 바이러스-DHBV) A B 4.5 log10 4.5 log10
‡C형 간염 바이러스(HCV)(소 바이러스성 설사 바이러스-BVDV) A B 6.1 log10 3.8 log10
†1형 단순포진(사빈) A B >4.0 log10 >3.7 log10
*인간 코로나바이러스(ATCC VR-740, 균주 229E) A B >3.0 log10 >3.0 log10
*인간 면역 결핍 바이러스, HTLV-IIIRF, HIV-1 균주(AIDS와 관련됨) A B >3.0 log10 >3.0 log10
†인플루엔자 A2(일본 305/57) A B >6.5 log10 >6.0 log10
*노로바이러스(노워크 바이러스)(FCV) A B 5.79 log10 >6.06 log10
*SARS 관련 코로나바이러스(ZeptoMetrix) A B 4.03 log10 4.03 log10
†Vaccinia(Wyeth) A B >3.5 log10 >3.5 log10

결론
이 조사의 조건에서 Purgo 세제/소독제는 아데노바이러스 2형, 조류 인플루엔자 A 바이러스(H3N2), 조류 인플루엔자 바이러스 A형(H9N2), 소 바이러스성 설사 바이러스(BVDV), 고양이 칼리시바이러스(FCV), B형 간염 바이러스(HBV), C형 간염 바이러스(HCV), 단순포진 1형(사빈), 인간 코로나바이러스, 인간 면역 결핍 바이러스(HIV-1), 인플루엔자 A2(일본 305/57), 노로바이러스(노워크 바이러스), SARS 관련 코로나바이러스 및 백시니아(와이어스)에 대해 살균 효과가 있었습니다. 이는 미국 환경 보호청이 살균제 제품의 등록 및 라벨링에 대해 정한 기준에 따른 것입니다.

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.

소독 데이터
테스트 방법
AOAC 사용 희석
테스트 조건: 유기 토양 부하량 5%, 접촉 시간 10분, 스테인리스 스틸 캐리어 기질, 노출 온도 20°C, 희석 2온스/갤런
이러한 조사 조건에서 Xtreme Detergent/Disinfectant는 황색포도상구균, 살모넬라 콜레라에수이스, 녹농균, 브레비박테리움 암모니아게네스, 엔테로박터 에어로게네스, 대장균, 클렙시엘라 뉴모니아, 리스테리아 모노사이토게네스, 메티실린 내성 황색포도상구균(MRSA), 살모넬라 쇼트뮐러리, 쉬겔라 디센테리아, 스트렙토코쿠스 패칼리스, 스트렙토코쿠스 피오게네스(임상 - 육식성 균주, BIRD M3), 스트렙토코쿠스 salivarius 및 Vancomycin 중간 내성 Staphylococcus aureus(VISA)에 대한 살균제로서의 소독제 제품 등록 및 라벨링에 대한 미국 환경 보호청의 기준에 따른 살균 및 세제 살균 작용.

살균 데이터
테스트 방법
살균제의 AOAC 살균 및 세제 살균 작용
테스트 조건: 200ppm 활성 4차 2온스/3.5갤런 희석
총 박테리아 수/ 노출 시간에 대한 % 사멸
합성
경수
30초
60초

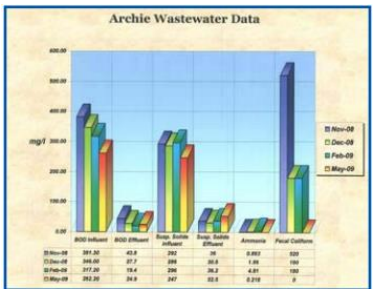
이러한 조사 조건에서 Purgo 세제/살균제는 살균제로서의 소독제 제품 등록 및 라벨링에 대한 미국 환경 보호청의 기준에 따라 Staphylococcus aureus 및 Escherichia coli에 대한 살균 활동을 입증했습니다.

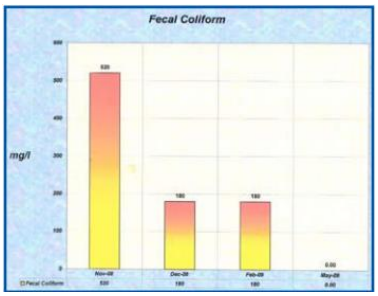
수 처리 데이터

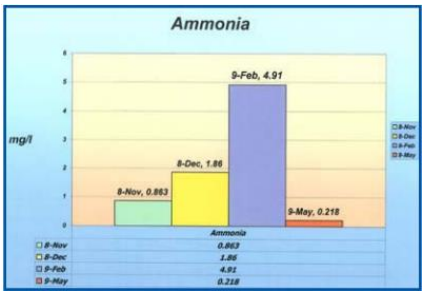
미주리주 아치시
아치시는 석호 시스템의 수치와 관련하여 EMS 유통업체에 연락했습니다. 이 도시는 2009년 5월에 Purgo에 물을 공급하기 시작하여 암모니아 수치를 95.5%, 대장균군 수치를 100% 감소시켰습니다. 이러한 결과는 한 달도 채 걸리지 않아 나타났으며, 가혹한 산화 화학 물질 없이도 가능했습니다.

버클린시
2009년 3월 말, 미주리주 버클린시는 폐수 처리 시설의 높은 BOD 및 TSS 수치와 관련하여 EMS 유통업체에 연락했습니다. NPDES 배출 모니터링 보고서에서 도시의 배출 수치를 줄이기 위해 Purgo에 5ppm의 속도로 물을 공급하기로 결정했습니다. 버클린시는 유출수가 짙은 녹색으로 변하고 TSS 및 BOD 수치가 증가한 공격적인 조류 개화의 한가운데에 있었습니다.

Purgo를 살포한 결과 파넘빌의 영향을 받은 석호에서 쿤테일이 완전히 제거되었습니다. 가장 중요한 점은 Purgo가 가혹한 수생 제초제나 산화성 화학 물질이 아니라는 것입니다. 다양한 폐수 문제를 해결하도록 설계된 환경적으로 안전한 박테리아입니다.

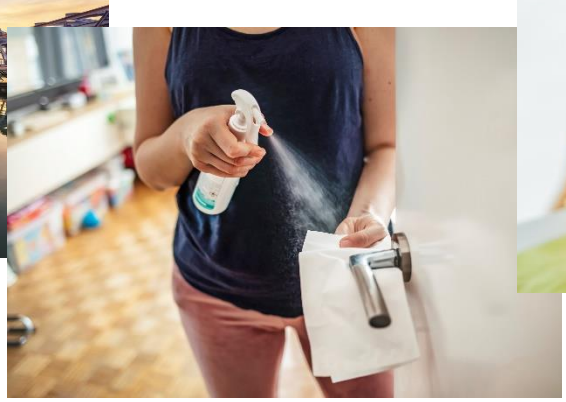






구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.







포장

Purgo는 18L, 1000L IBC로 제공됩니다

EPA FIFRA 면제

이 제품은 최소한의 위험 농약 면제 FIFRA 섹션 25(b) 하에서EPA 등록이 면제됩니다.
Purgo는 식품 · 비식품 접촉 면에 악취를 유발하는 박테리아를 죽입니다.
Purgo는 다양한 표면, 섬유, 종이 제품에서 물질의 부패, 열화, 또는 오염을 일으키는 박테리아를 죽입니다. 또한 Purgo는 냉각탑에서 요염을 일으키는 박테리아를 죽입니다.
퍼고는 악취를 유발하는 박테리아를 죽입니다.
퍼고는 효과적으로 해조류의 성장을 제어합니다.
퍼고는 냄새를 중화하고 제거합니다.
Purgo는 안뜰, 데크, 및 대부분의 구조물의 표면에 있는 곰팡이 얼룩을 제거합니다.
동물에게 전염되는 미생물을 죽이고 제어합니다.
Purgo는 FIFRA 등록이 면제됩니다.
Purgo는 플로리다 농무부와 농약 소비자국, 농양 등록부에 등록되어 있습니다.

사용 용도

모든 표면의 살균 및 탈취
식품 적촉 표면의 냄새를 유발하는 박테리아 제거
식품 접촉이 없는 표면의 냄새를 유발하는 박테리아 제거
다양한 표면, 직물 및 종이 제품의 재료가 부패, 열화 또는 오염되는 박테리아 제거
냉각탑에서 오염되는 박테리아 제거
냄새를 유발하는 박테리아 제거
해조류 성장을 효과적으로 제어
냄새를 중화하고 제거
파티오, 테크 및 대부분의 다른 구조물과 같은 표면에서 곰팡이 얼룩 제거
동물에게 전염성이 있는 미생물을 제어

희석

식품 접촉 표면의 냄새 제어 - 희석 1:32
비식품 접촉 표면의 냄새 제어 - 희석 1:64
비흡수성 표면의 부패, 열화 및 파울링 제어- 희석 1:10
냉각탑의 박테리아 제어 - 100ppm 용량
악취 유발 박테리아의 권장 제어 - 희석 1:64
해조류 성장의 제어 - 20ppm 권장 초기 용량
중화 및 냄새 제거 - 희석 1:64
표면 곰팡이 얼룩 제거 - 희석 1:10
동물에게만 전염하는 미생물의 통제 - 희석 1:64

분류 및 승인

FDA – GRAS
D.O.T., IMO, IATA, IMDG – 비규제
TDG - 캐나다를 통과하는 비규제
NSF 60인증
EPA 인증
EPA SDSI Champion 등급 인증
최소한의 위험 농약 면제 FIFRA 섹션 25(b) 하에서 EPA 등록이 면제됩니다
SARA 313 311/312 - 본 제품에는 보고 요건에 해당하는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
캘리포니아 법안 65 - 본 제품에는 암, 선천적 결함 또는 기타 생식상 위해를 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 성분이 들어있지 않습니다.

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.