



K E E E N

**BIOREMEDIATION  
AGENT**

เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อปี พ.ศ. 2535

ภายใต้ชื่อ “**HI-GRIMM International Co.,Ltd.**”

และในปี 2549 ทางบริษัทได้ร่วมมือกับ

คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ร่วมมือกันในการวิจัย เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ

กับการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน

บริษัท ฯ ยังได้ร่วมมือกับ บริษัทต่างชาติ สำหรับบางโครงการ

เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อมาประยุกต์ใช้ใน

อุตสาหกรรมของไทย

# ทางบริษัท ได้มีการขยายกิจการเพื่อรองรับ กับความต้องการของตลาด

โดยได้รับการสนับสนุนจาก **อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (สวทช.)**  
และ ร่วมวิจัยกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (**BIOTEC**)  
ที่เล็งเห็นความสำคัญใน **การพัฒนาและวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ**  
ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้บริษัทได้เปลี่ยนชื่อ

บริษัท ไฮกริม อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด เป็น

บริษัท ไฮกริม เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ในเดือน สิงหาคม พ.ศ.2551 จนถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2556

ก็ได้เปลี่ยนเป็น บริษัท คินน์ จำกัด จนถึงปัจจุบัน

# วิสัยทัศน์

*การประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ในการบริหาร*

*จัดการพลังงานและ ของเสียในอุตสาหกรรม*

# ภารกิจ

- 1) ปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นด้วยเทคโนโลยีสะอาด (clean technology)
- 2) ลดการใช้สารเคมีให้มากที่สุดเพื่อลดปัญหาการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ซ้ำซ้อน
- 3) ประเมินต้นทุนการลงทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับการพัฒนา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการ
- 4) พัฒนามาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมายของ  
ประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับของมาตรฐานสากล เช่น  
ISO14001 หรือ ISO18000

## งานบริการ

ทั้งนี้ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ไบโอบีโอดี เทคโนโลยี KEEEN

ให้บริการแบ่งออกเป็น 7 กลุ่ม คือ

1.งานบริหารจัดการ **ระบบบำบัดน้ำเสีย**

2.งานบริหารจัดการ **ถังน้ำมัน**ทั้งทางบนบก (ใต้ดิน-บนดิน) และบนเรือ

3.งานให้บริการ และเป็นที่ปรึกษาการ **ขจัดน้ำมันปนเปื้อนอุกเหิน**  
ในน้ำและบนดิน

4.งานออกแบบ **นาเทคโนโลยีชีวภาพ**มาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

5.งานให้บริการทำความสะอาดพื้นฝ่ายผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร  
หรือบริเวณพื้นที่ปนเปื้อนน้ำมัน

6.งานติดตั้งอุปกรณ์หยุดอัตโนมัติ เพื่อขจัดกลิ่นในห้องน้ำ และ  
เพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

7.งานให้บริการตรวจสอบตัวอย่างน้ำเสีย ดินปนเปื้อน และ  
ทำวิจัยศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認 證 證 書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



# CERTIFICATE

The Certification Body  
of TÜV SÜD Asia Pacific TÜV SÜD Group



**KEEEN Limited**

86,88,90 Chaloen Phra Kiat Rama 9 Road,Nong Bon, Prawet,  
Bangkok 10250 , Thailand

has established and applies  
a Quality Management System for

**Design and Manufacture of Bioremediation Agent. Execute/utilize  
biotechnology for industrial application with industrial ecology  
management.**

An audit was performed, Report No. **20042751**  
Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 9001:2008**

are fulfilled. The certificate is valid until **2016-05-14**

Certificate Registration No. TUV100 11 2569

2014-04-25



Certification Body  
of TÜV SÜD Asia Pacific  
TÜV SÜD Group

TÜV SÜD Korea Ltd. ◆ 12F, 141,837 Bldg, #80, Yoido-Dong, Youngdeungpo-Gu ◆ 150-763 Seoul ◆ Korea



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認 證 證 書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



# CERTIFICATE

The Certification Body  
of TÜV SÜD Asia Pacific TÜV SÜD Group

certifies that



**KEEEN Limited**

86,88,90 Chaloen Phra Kiat Rama 9 Road,Nong Bon,  
Prawet, Bangkok 10250, Thailand

has established and applies  
an Environmental Management System for

**Design and Manufacture of Bioremediation Agent. Execute/utilize  
biotechnology for industrial application with industrial ecology  
management.**

An audit was performed, Report No. **20042751**  
Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 14001:2004**

are fulfilled. The certificate is valid until **2018-01-19**

Certificate Registration No. TUV104 11 2569

2015-01-20



Certification Body  
of TÜV SÜD Asia Pacific  
TÜV SÜD Group

TÜV SÜD Korea Ltd. ◆ 29F, Two IFC, 10 Gajeongsungri-ro, Yeongdeungpo-gu ◆ Seoul, 150-645 ◆ Korea



การรับรองเลขที่ : ๓-๓๙๑๘/๒๕๕๘



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ  
บริษัท คีน จำกัด

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ ๘๖,๘๘,๙๐ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ แขวงหนองบอน  
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๕๐

เพื่อรับรองว่าเป็น  
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓  
ระบบสีเขียว (Green System)

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล  
และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ .....  
(นางอรรชกา สีบุญเรือง)  
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : ๓ เมษายน ๒๕๕๘  
มีผลถึง วันที่ : ๒ เมษายน ๒๕๖๐

FD28(GL)v01.1en  
Date of issue: 19/10/2015

TH-2015-140281-436426



## CERTIFICATE DETERGENTS

ECOCERT Greenlife SAS certifies that the products mentioned below, produced and/or sold on the market under the responsibility of the company:

**KEEEN LIMITED**  
86, 88, 90 Chaloen Phra Kiat Rama 9 Road Nong Bon, Prawet  
10250 BANGKOK  
THAILAND

comply with the certification scheme for **Natural Detergents and Natural Detergents made with Organic**  
(V3 - August 2014):

Certification level: **NATURAL DETERGENTS**

Products	Brand	Granting date
Germ Killer	KEEEN	24/09/2015
Odor Eliminator	KEEEN	14/10/2015
Odor Neutralizer	KEEEN	01/10/2015
Oil Spill control	KEEEN	13/10/2015
Parts Cleaner	KEEEN	01/10/2015
Surface Cleaner Sensitivity	KEEEN	10/09/2015
Surface Cleaner/FOG	KEEEN	19/10/2015

End of validity: 30/06/2016  
Detergents Certification Manager,  
Aurélien ROULLARD

Issued in L'ISLE JOURDAIN

ECOCERT Greenlife S.A.S. Capital 50 000 € - BP 47 - 32600 L'ISLE JOURDAIN - FRANCE  
Intra-community VAT n° FR 55 509 534 095  
Phone : +33 5 62 07 50 16 Fax : +33 5 62 07 74 96 - Email : [ecoproducts@ecocert.com](mailto:ecoproducts@ecocert.com)

The present document belongs to ECOCERT Greenlife SAS. It must be issued on ECOCERT request.  
WARNING: Except prior formal and written consent from ECOCERT Greenlife SAS, the reference to ECOCERT Greenlife (or "ECOCERT") certification and the use of the ECOCERT trademark for products referred to above, by any person or entity other than the beneficiary named herein, is prohibited.  
ECOCERT Greenlife, mark ECOCERT, accreditation n°15-0520, Products and Services Certification, scope available on [www.ecocert.fr](http://www.ecocert.fr)



NSF International / Nonfood Compounds Registration Program

Nonfood Compounds  
Program Listed

June 26, 2013

Mr. Watson Ariyapattarat  
Hi-Grimm Environmental and Research Co., Ltd.  
111 Thailand Science Park  
Incubator Wing Bldg. Room 310, 3rd Floor  
Klong Luang, Pathumthani 12120  
Thailand

RE: SURFACE CLEANER - F.O.G DIGESTER  
Category Code: A1  
NSF Registration No. 145860

Dear Mr. Watson Ariyapattarat:

NSF has processed the application for Registration of SURFACE CLEANER - F.O.G DIGESTER to the NSF Registration Guidelines for Proprietary Substances and Nonfood Compounds (2009), which are available at [www.nsfwhitebook.org](http://www.nsfwhitebook.org). The NSF Nonfood Compounds Registration Program is a continuation of the USDA product approval and listing program, which is based on meeting regulatory requirements for appropriate use, ingredient and labeling review.

This product is acceptable for use as a general cleaner (A1) on all surfaces in and around food processing areas, where its use is not intended for direct food contact. Use of this product in food processing or handling facilities requires that all food products and packaging materials be removed or protected prior to product use. A potable water rinse of cleaned surfaces is required after use of this product. When used according to manufacturer's instructions, the cleaner shall neither exhibit a noticeable odor nor leave a visible residue.

NSF Registration of this product is current when the NSF Registration Number, Category Code, and Registration Mark appear on the NSF-approved product label, and the Registered product name is included in the current NSF White Book Listing of Nonfood Compounds at the NSF website ([www.nsfwhitebook.org](http://www.nsfwhitebook.org)). The NSF Registration Mark can be downloaded by clicking the "Download Registration Mark" link on the NSF website ([www.nsfwhitebook.org](http://www.nsfwhitebook.org)).

NSF Listing of all Registered Nonfood compounds by NSF International is not an endorsement of those compounds, or of any performance or efficacy claims made by the manufacturer.

This product is exclusively for sale and distribution outside of the United States.

Registration status may be verified at any time via the NSF website, at [www.nsfwhitebook.org](http://www.nsfwhitebook.org). Changes in formulation or label, without the prior written consent of NSF, will void Registration, and will supersede the on-line listing.

Sincerely,

Amanda Phelan  
NSF Nonfood Compounds Registration and Listing Program

Company No: C0093918



สำนักงาน  
คณะกรรมการอิสลามประจำกรุงเทพมหานคร  
The office of Islamic Affairs Committee of Bangkok Metropolis

مكتب اللجنة الإسلامية بانكوك

ศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติ เฉลิมพระเกียรติ : ๔๕ หมู่ ๓ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐  
The Golden Jubilee of Islamic Affairs National Administration Center : 45 M.3 Klongkiao Rod. Klongkiao, Nongkhal, Bangkok, 10530 Thailand

เลขที่ ๘๘๕/๒๕๕๘

### หนังสือรับรองฮาลาล

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สีนัม จำกัด

ที่อยู่ : ๘๖, ๘๘, ๙๐ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ

ผู้ผลิตและจำหน่าย : สารชีวบำบัดภัณฑ์

รายการผลิตภัณฑ์/เครื่องหมายการค้า : คามไบโอเนบฟาย จำนวน ๑๗ รายการ

สถานที่ผลิต : ๘๖, ๘๘, ๙๐ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ

คณะกรรมการอิสลามประจำกรุงเทพมหานคร ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ขอรับรองว่า การผลิตผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑๗ รายการ (สิบเจ็ดรายการ) คามไบโอเนบฟาย ทำการผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่ ผู้บริโภคครบถ้วนตามเงื่อนไขการขอรับรอง "ฮาลาล" และผู้ประกอบการคำรับรองว่า จะปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการดำเนินกิจการ ฮาลาล พ.ศ.๒๕๕๒ อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกประการ

หนังสือรับรองฉบับนี้ ให้ใช้เฉพาะการรับรองผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้เท่านั้น และมีผลใช้บังคับ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘



ประธานกรรมการอิสลามประจำกรุงเทพมหานคร

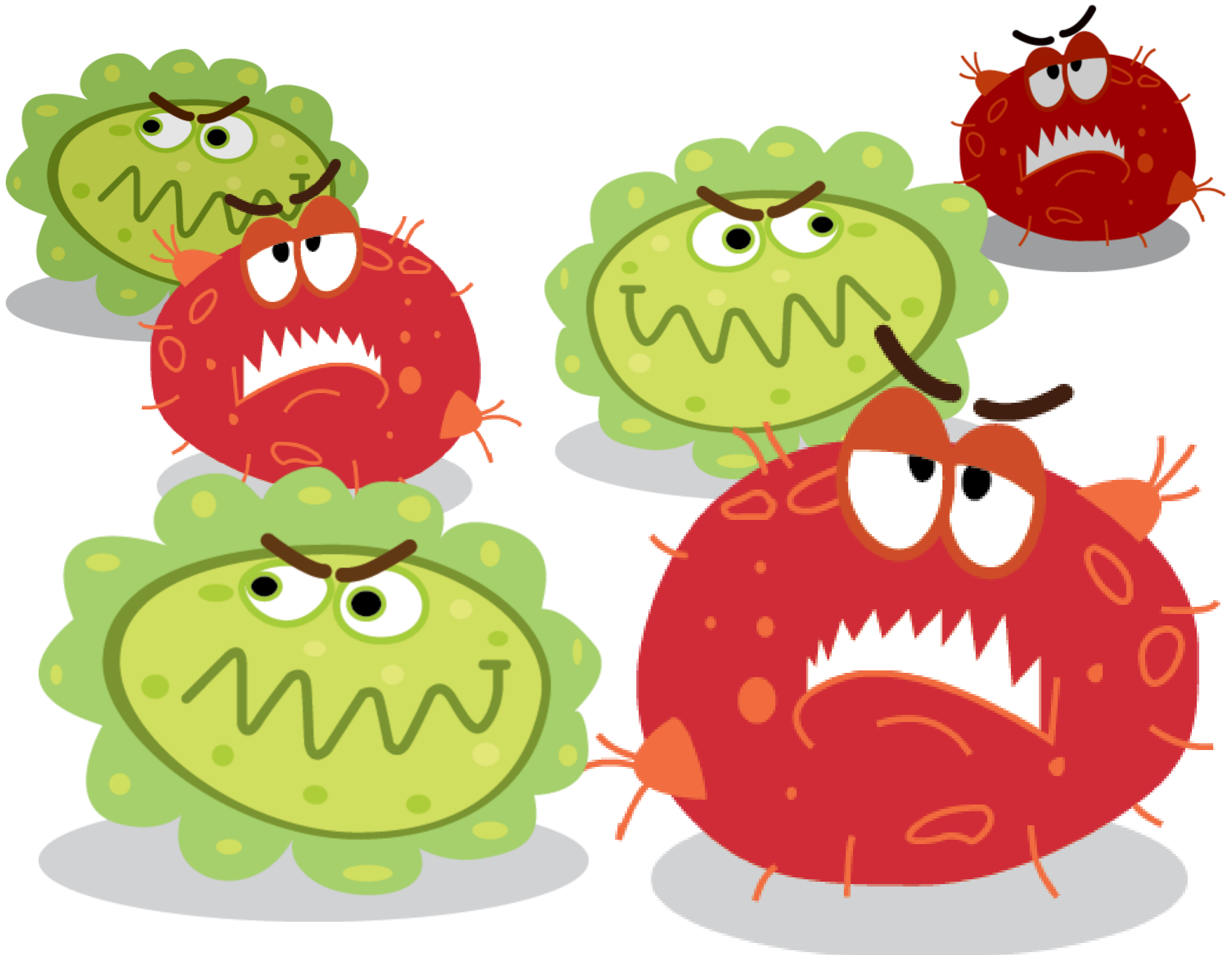
#### คำเตือน :

1. ให้ใช้ประกาศหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้บนที่โคมและสินค้าทั่วไป
2. การขอหนังสือรับรองฉบับใหม่ ต้องยื่นคำร้องขอต่อหนังสือฉบับนี้และดำเนินการผ่านช่องทางที่ระบุไว้บนสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำกรุงเทพมหานคร โทร.๐-๒๖๖๔-๕๕๕๖, ๐-๒๖๖๔-๕๕๕๗, ๐-๒๖๖๔-๕๕๕๘

**KEEEN-Products**















**WINNER**

## KEEEN Germ Killer

- ✓ ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรค เช่น เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษ  
*E.coli* , *Salmonella* sp. เชื้อไวรัส H1N1 เป็นต้น
- ✓ ใช้สำหรับฆ่าเชื้อก่อโรค ในสัตว์ ได้แก่ ADV, PRRSV, SFV,  
NDV, H5N1 เป็นต้น
- ✓ สามารถทำความสะอาดเลือดปนเปื้อน หรือคราบไขมัน  
คราบที่เกิดจากเชื้อรา และคราบตะกอนที่ปนเปื้อนบริเวณ  
พื้นผิวได้ง่าย

- ✓ มีประสิทธิภาพสูงในการขจัดคราบฝังลึก
- ✓ ไม่มีส่วนผสมของสารเคมี จึงไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังและฟันผิวที่ทำความสะอาด
- ✓ ย่อยสลายให้เป็นออกซิเจนและน้ำได้ง่าย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
  - ✓ ใช้แทนแอลกอฮอล์ ฟันมือ เช็ดโต๊ะ
- ✓ สามารถใช้เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ได้

# ลักษณะการใช้งาน



✓ ใช้กับร้านอาหาร (เช่น เช็ดโต๊ะอาหาร  
เตาปิ้งย่าง เตาแก๊ส)

✓ โรงพยาบาล, สถานอนามัย  
โรงเรียน ห้องประชุมสัมมนา  
โรงอาหาร





✓ หม่าเชื้อโรคสำหรับบ้านที่มีสัตว์เลี้ยง เช่น  
สุนัข แมว นก ปลา เป็นต้น เพื่อให้ปลอดภัย  
ทั้งผู้เลี้ยงและสัตว์เลี้ยงน้อย

# หลักการทำงานของ **KEEEN GERM KILLER** **BLOOD, SCALE & OIL REMOVER**

1. การขจัดคราบสิ่งสกปรก
2. การกำจัดเชื้อแบคทีเรีย รา และไวรัส

# Anti-bacterial towel



Clean and refresh your body





# ใครว่าผ้าผืนเล็กๆไม่สำคัญ!!!



วิกฤตมหาอุทกภัย 2554



ขาดแคลนน้ำสะอาด



สัมผัสเชื้อโรค



ติดเชื้อทางผิวหนัง  
เนื่องจากการสัมผัสกับน้ำท่วมขังที่เป็นแหล่ง  
ของเชื้อโรคต่าง ๆ เป็นเวลานาน

ผ้าหนูสะอาดช่วยด้วย!!!!



Field Prototype ให้  
ผู้ประสบภัยในพื้นที่  
ต่างๆทดลองใช้  
กว่า 700 คน

สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับผู้ที่เดินทางที่มีข้อจำกัดในเรื่องสถานที่ที่  
จะใช้ในการชำระร่างกาย



ดังเช่น: คนขับรถ นักกีฬา นักสำรวจ ทหาร ผู้ที่ชอบเดินทางท่องเที่ยว ห้องอาหาร



# **Reverse Innovatization**

นวัตกรรมต่อยอด



**From Bio Remediation for B2B**

**to**

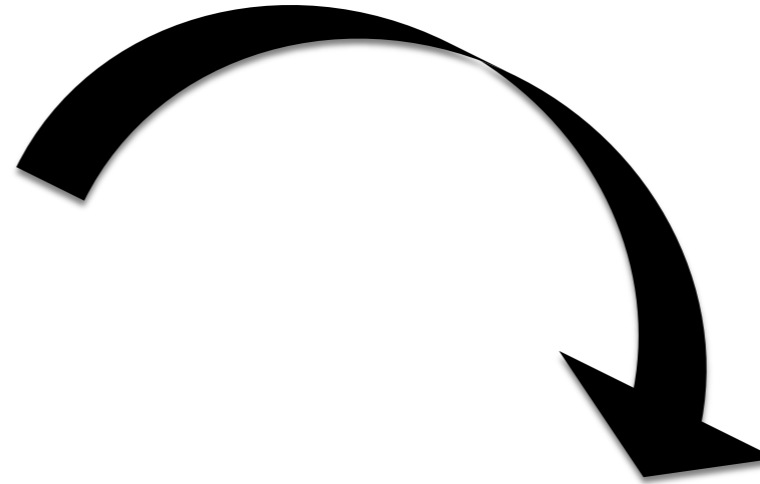
**Bio Organic  
for B2C**

# **New B2C = B2 i**

**i – Innovation**

- Independent**
- Intermediate**

# Anti-bacterial towel



Label Bio Hand Wash&Anti Bacteria Mild (Edit 1)



Label Odor&Germ Killer Spray (Big Size) (edit 1)







KEEN

Label Odor&Germ Killer Spray (Small Size) (edit1)







umi

GREASE TRAP  
& SEPTIC  
TANK TREATMENT

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

BIO SURFACE  
CLEANER &  
GREASE REMOVER

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

GREASE &  
OIL REMOVER +  
ANTI BACTERIA

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

GREASE &  
OIL REMOVER +  
ANTI BACTERIA

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

GREASE TRAP  
& SEPTIC  
TANK TREATMENT

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

BIO SURFACE  
CLEANER &  
GREASE REMOVER

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

GREASE TRAP  
& SEPTIC  
TANK TREATMENT

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

GREASE &  
OIL REMOVER +  
ANTI BACTERIA

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml



umi

BIO SURFACE  
CLEANER &  
GREASE REMOVER

SAFE • NON-CORROSIVE • EASY TO USE  
100 ml