



INMIND

CLEANER SERVICE Co.,Ltd.



รับพ่นฆ่าเชื้อ
ป้องกันไวรัส



COVID-19

ไม่ยากตกเป็นเหยื่อ COVID-19 ติดตัวเรา



บริษัท อินมายด์ คลีนเนอร์ เซอร์วิส จำกัด
Inmind Cleaners Services Co.,Ltd



@inmindclean



02-538-4952
02-538-4953



inmind55@gmail.com



065-056-3559 (คุณภูมิ) , 087-103-4422 (คุณอัน), 087-032-1117 (คุณเรย์)

“เลือกหาบริษัทพ่นฆ่าเชื้อโรค”
เลือกอินมายด์ คลีนเนอร์ เซอร์วิส

โปรไฟล์บริษัท

ชื่อบริษัท :	INMIND CLEANER SERVICE CO.,LTD.
สถานที่ตั้ง :	40 ซอยนาคนิวาส 21 แยก 2-3 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
หมายเลขโทรศัพท์ :	02-538-4952 - 53
หมายเลขโทรสาร :	02-538-9957
ประเภทธุรกิจ :	บริษัทบริการทำความสะอาด
เว็บไซต์ :	www.inmindclean.com
อีเมล :	inmind55@gmail.com
Line@ ID :	@inmindclean
สายด่วน :	065-056-3559 087-032-1117 087-103-4422

สาขบริการ

สำนักงานใหญ่ (ลาดพร้าว)

40 ซอยนาคนิวาส 21 แยก 2-3 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

อีเมล : inmind55@gmail.com

โทรศัพท์ : 02-538-4952 - 53

โทรสาร : 02-538-4957

สายด่วน : 065-056-3559, 065-636-5091, 087-103-4422, 087-032-1117

สำนักงานสาขาราชพฤกษ์

74/107 ถนนราชพฤกษ์ ตำบลบางรักน้อย

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

อีเมล : inmindpest@gmail.com

โทรศัพท์ : 061-531-8822

061-316-1188

สายด่วน : 087-103-4422

สำนักงานสาขาภูเก็ต

129/101 หมู่ที่ 1 ซอยบ้านในยาง 2

ตำบลสาคร อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต 83111

อีเมล : inmindpest@gmail.com

โทรศัพท์ : 094-583-6536

087-103-4422

สายด่วน : 061-316-1188

สำนักงานสาขาหาดใหญ่

4 หมู่ที่ 3 ซอย 9 หมู่บ้านอิงกมลสนามบิน

ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงขลา 90110

อีเมล : inmindpest@gmail.com

โทรศัพท์ : 094-583-6536

061-316-1188

สายด่วน : 087-103-4422

สำนักงานสาขาสุราษฎร์ธานี

13/15 หมู่บ้านภูมิรินทร์ หมู่ 2 ตำบลบางไผ่

อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

อีเมล : inmindpest@gmail.com

โทรศัพท์ : 094-583-6536,

061-316-1188

สายด่วน : 087-103-4422

สำนักงานสาขาขอนแก่น

18/5 หมู่ที่ 11 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบลเมืองเก่า

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

อีเมล : inmindpest@gmail.com

โทรศัพท์ : 061-636-5092

061-531-8822

สายด่วน : 065-056-3559

สำนักงานสาขาเชียงราย

121/532 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงราย 57101

อีเมล : inmindpest@gmail.com

โทรศัพท์ : 065-056-3559

061-636-5092

สายด่วน : 061-531-8822

➤ แนะนำบริษัท

บริษัท อินมายด์ คลีนเนอร์ เซอร์วิส ให้บริการด้านทำความสะอาดครบวงจรด้วยประสบการณ์ที่ยาวนาน และด้วยทีมงานที่มีประสบการณ์ ทำงานที่มีประสิทธิภาพสูง จึงสร้างผลงานอันเป็นที่ยอมรับ สร้างความประทับใจ และคุณภาพของงานที่สูงให้แก่ลูกค้า

ติดต่อฝ่ายขาย

คุณภูมิ : 065-056-3559

คุณเรย์ : 087-032-1117

คุณอัน : 087-103-4422

คุณน้อง : 061-316-1188

คุณหมี : 094-583-6536



➤ น้ำยาทำความสะอาดที่สามารถยับยั้งเชื้อโคโรนาไวรัส

ชื่อ	ความเข้มข้น	ระยะเวลา	การใช้งาน
1. Hydrogen peroxide	0.5%	1 นาที	ใช้เป็นสารฆ่าเชื้อบาดแผล หรือฆ่าเชื้อโรค
2. Benzalkonium chloride	0.04%	1 นาที	เป็นสารลดแรงตึงผิว ใช้ทำน้ำยาล้างพื้น ขัดห้องน้ำ
3. Sodium hypochloride	0.1-0.5%	1 นาที	ใช้ทำลายเชื้อบริเวณที่เปื้อน สารคัดหลั่งและเลือด แต่ต้องเช็ด สารคัดหลั่งและเลือดออกก่อน
4. Glutardialdehyde	2%	1 นาที	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ที่ทนความร้อนไม่ได้ ต้องแช่ไว้นาน 20 นาที
5. Alcohol	70-90%	1 นาที	ใช้ทำความสะอาดมือ

เอกสารอ้างอิง : Günter K, Daniel T, Stephanie P, Eike S. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and its inactivation with biocidal agents. 2563 [internet]. [cited by 2020 Feb 15].

Available form: [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/full](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/full)

ผลิตภัณฑ์ที่เรานำมาให้บริการ



UMONIUM³⁸
master in disinfection

INSTRUMENTS
น้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพสูง
(High Level)

- สำหรับฆ่าเชื้อเครื่องมือทางการแพทย์ (Class IIb)
- ฆ่าเชื้อได้ครอบคลุม แบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และสปอร์ รวมถึง TB, HIV, H1N1, H5N1
- สามารถฆ่าเชื้อได้อย่างดี
- ใช้เวลาในการฆ่าเชื้อเพียง 10 นาที
- สามารถซักล้างไม่พึงประสงค์บนเครื่องมือ
- สามารถใช้ได้กับทุกวัสดุโดยไม่กัดกร่อน (pH7)
- ไม่มีส่วนผสมของสารก่อมะเร็ง (CMR)
- กลิ่นของน้ำยาไม่ทำลายเยื่อจมูก
- ปลอดภัยต่อผู้ใช้ และย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ
- สามารถผสมน้ำได้สูงถึง 40 สิตร (2.5%)
- ขนาดบรรจุ 1 ลิตร
- อายุการใช้งานนานถึง 3 ปี (นับจากวันที่ผลิต)



Respond Enterprise | info@inmindclean.com | 02-968-8870-3 | www.inmindclean.com

ขั้นตอนการยับยั้ง MERS-CoV
ลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายเชื้อโรค



ใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อประสิทธิภาพสูง

- ▲ ฆ่าเชื้อไวรัสเมอร์ส 100%
- ▲ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา
- ▲ ปลอดภัยกับผู้ใช้ งาน และเครื่องมือ
- ▲ มาตรฐานการแพทย์ยุโรป
- ▲ ออกฤทธิ์รวดเร็ว
- ▲ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



The Innovation Disinfectants
Against COVID - 19
ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา -19
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ติดต่อสอบถามได้ที่ :



BANGKOK ADVANCED TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท บางกอก แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
46/168 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-1842514-8
โทรสาร 02-1842520

UMONIUM^{38®} & Coronavirus

Tél : +32 (0)67 89 41 00 • Fax : +32 (0)67 84 37 67
www.huckerts.net

See our general conditions of sale

UMONIUM³⁸® efficiency against MERS-CoV?

Dr Nicolas COLTEL

head of Scientific department of Laboratoire Huckert's International

Background

Coronaviruses belong to a family of viruses that can infect a variety of mammalian hosts. Coronaviruses are readily transmissible among humans by direct contact with respiratory secretions, body fluids and excretions from infected individuals (1). In humans, coronaviruses are mainly responsible for the common cold; however, the severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) can cause severe respiratory illness (outbreaks in 2002-2003, (2)). Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) was then discovered in Saudi Arabia, Qatar, and Jordan and, as of September 13, 2013, has caused severe respiratory illness. More recently human transmission has just been described in Germany, Korea, Thailand and China. Based on the clinical presentation of severe respiratory illness and the low risk to public health due to limited human-to-human transmission, this novel coronavirus is classified as a Risk Group 3 (RG3) human pathogen requiring Containment Level 3).

Evidences

According to the Canadian Health Authority (3), MERS-CoV could be inactivated by common disinfection measures such as a 5 minute contact of household bleach (4), ice-cold acetone, ice-cold acetone/methanol mixture (40:60), 70% ethanol (10 minutes), 100% ethanol (5 minutes) paraformaldehyde, and glutaraldehyde (5). MERS-CoV is also sensitive to heat (60°C for 30 minutes) (5-6), and UV radiation (7).

Sattar et al (8) demonstrated that classical coronaviruses are susceptible to 0.1% sodium hypochlorite, 0.1% organochlorine, 10% iodophore, 70% ethanol and 2% glutaraldehyde, but resistant to 0.04% quaternary ammonium compound and phenolics.

WHO (2), CDC (1) and European different authorities recommend health and hygiene precautions to be reinforced. Special considerations have to taken to prevent air and contact transmission.

In France and Belgium, practical recommendations edited in 2013 during the first SARS outbreak are still applicable (9). To date, no disinfectant has been tested on MERS-CoV. EN14476:2013 is based on Poliovirus, Adenovirus and Norovirus. Poliovirus is known to be particularly resistant. So the precaution strategy encourages to use disinfectants that demonstrate a virucidal activity on Poliovirus according to EN14476 (9).

Conclusion

Umonium38® is broad spectrum disinfectant, and is effective against naked viruses according to EN14476:2013. Umonium38® products demonstrated their efficiency upon SARS virus during the previous outbreak. So we could think that Umonium38® is efficient on Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV). To ensure a potential efficacy, give advantage to ready to use sprays (Umonium38® Medical Spray) or at least 2.5% dilutions (from concentrated formulas) with a minimum contact time of 10-15 minutes.

Recommendations

The use of Umonium38® products will provide safety for the materials (see our procedure), but it does not exempt users to wear protective elements (gloves, glasses, apron, long-sleeved gown...etc) to protect themselves from any virus spillage. Every waste material used for the disinfection (tissues, apron, gloves, long-sleeved gown....) should be destructed as biological/infectious material.

Personal Protective elements must also be cleaned and disinfected prior to their reuse.

References

- (1) Center for Disease Control and Prevention, <http://www.cdc.gov/coronavirus/mers/infection-prevention-control.html>
- (2) World Health Organization, http://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/en/
- (3) Agence de la santé publique du Canada www.santepublique.gc.ca
- (4) Lai, M. Y., Cheng, P. K., & Lim, W. W. (2005). Survival of severe acute respiratory syndrome coronavirus. *Clinical Infectious Diseases : An Official Publication of the Infectious Diseases Society of America.*, 41(7), e67-71
- (5) Rabenau, H. F., Cinatl, J., Morgenstern, B., Bauer, G., Preiser, W., & Doerr, H. W. (2005). Stability and inactivation of SARS coronavirus. *Medical Microbiology and Immunology*, 194(1-2), 1-6.
- (6) Leclercq H, Batejat C, Burguière AM, Manuguerra JC. Heat inactivation of the Middle East respiratory syndrome coronavirus., *Influenza Other Respir Viruses*. 2014 Sep;8(5):585-6.
- (7) Duan, S. -, Zhao, X. -, Wen, R. -, Huang, J. -, Pi, G. -, Zhang, S. -, Han, J., Bi, S. -, Ruan, L., & Dong, X. -. (2003). Stability of SARS Coronavirus in Human Specimens and Environment and Its Sensitivity to Heating and UV Irradiation. *Biomedical and Environmental Sciences*, 16(3), 246-255.
- (8) Sattar, S. A., Springthorpe, V. S., Karim, Y., & Loro, P. (1989). Chemical disinfection of non-porous inanimate surface experimentally contaminated with four human pathogenic viruses. *Epidemiology and Infection*, 102(3), 493-505.
- (9) HCSP. AVIS relatif à la gestion et à la prévention des infections à MERS-CoV, coronavirus responsable du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus) 2013

ผลิตภัณฑ์ที่เราให้บริการ



บริษัท บางกอก แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
BANGKOK ADVANCED TECHNOLOGY CO., LTD.



ที่ บอท. 63003

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2563

เรื่อง ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์โมเนียม, UMONIUM[®] ช่วยยับยั้งไวรัส 2019-nCoV

เรียน ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน

- เอกสารอ้างอิง 1. เอกสารการทำลายเชื้อผลิตภัณฑ์โมเนียมต่อไวรัสในกลุ่ม อะดีโน และ โปลิโอไวรัส
2. เอกสารการทำลายเชื้อผลิตภัณฑ์โมเนียมต่อไวรัส MERS-CoV

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ Novel coronavirus 2019 หรือ 2019-nCoV จากประเทศจีนนับจากที่มีการรายงานครั้งแรกเมื่อ 31 ธันวาคม 2019 ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคปอดอักเสบ โดยเชื้อโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ใหม่ที่เพิ่งค้นพบนี้ถูกจัดอยู่ในตระกูลเดียวกับที่เป็นสาเหตุของ MERS-CoV และ SARS หรือโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง ที่เคยระบาดหนักในปี 2003 จนทำให้มีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก โคโรนาไวรัสนี้สามารถแพร่ระบาดได้ทั้งในคนและสัตว์ เมื่อคนติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจแล้ว อาจทำให้เกิดการอักเสบของถุงลมปอดและเนื้อเยื่อ โดยรอบ หรือปอดอักเสบ (Pneumonia) โดยผู้ป่วยจะมีอาการคล้ายกับเป็นหวัด กล่าวคืออาจมีอาการ ไอ เจ็บคอ หายใจเหนื่อยหอบ ปวดศีรษะ เป็นไข้ และเป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยถึงแก่ชีวิตได้

ผลิตภัณฑ์ทำลายเชื้อประสิทธิภาพสูง ยี่ห้อโมเนียม, UMONIUM[®] จากประเทศเบลเยียมได้รับการยืนยันจากผู้เชี่ยวชาญของ บริษัทผู้ผลิต Laboratoire Huckert's International ว่าสามารถทำลายเชื้อกลุ่มโคโรนาไวรัส เช่น อะดีโนไวรัส โปลิโอไวรัส โรต้าไวรัส และ MERS-CoV ที่จัดอยู่ในประเภทไวรัสที่ทำลายได้ยากได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ทำลายเชื้อชนิดสเปรย์ UMONIUM38 Medical Spray หรือชนิดเข้มข้น UMONIUM38 Instrument หรือ Neutralis ที่ความเข้มข้น 2.5% และมีระยะเวลาสัมผัสน้ำยาอย่างน้อย 10-15 นาที มีผลการทดสอบยืนยันในประสิทธิภาพการทำลายเชื้อตามเอกสารที่อ้างอิงเบื้องต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สอบถามเพิ่มเติม คุณเมววิภา วิลาจันทร์
ตำแหน่งดูแลด้านผลิตภัณฑ์ โทร 094-7577978
www.facebook.com/umonium.thailand
Line ID: UMONIUMTHAILAND


(นายเจริญรงค์ เจริญอัน)
กรรมการผู้จัดการ



เลขที่ 46/168 หมู่ 12 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์: 02-1842514-8 โทรสาร: 02-1842520
NO. 46/168 MOO 12, KHONGKHUM, BUNGKHUM, BANGKOK 10230 THAILAND. TEL.+662 1842514-8. FAX.+662 1842520
www.batco.co.th  UMONIUM.THAILAND  UMONIUM_THAILAND  UMONIUMTHAILAND  UMONIUMTHAILAND



เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)



UMONIUM38 INSTRUMENTS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Date of issue: 7/16/2015

Revision date: 2/22/2018

Supersedes: 3/9/2017 Version: 3.4

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : UMONIUM38 INSTRUMENTS

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Industrial use, Professional use, Consumer use
Industrial/Professional use spec : Hospital.
Pharmaceutical industry.
Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Industrial
Use of the substance/mixture : Public sector
Health services
Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Function or use category : Disinfectant, Medical devices

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Fabricant / Notifiant / Editeur FDS:

Laboratoire HUCKERT'S INTERNATIONAL

Avenue Lavoisier, 20-22

B-1300 WAVRE

+32 (0) 67 89 41 00

+32 (0) 67 84 37 67

info@huckerts.net

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +32 (0)70-245 245

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Serious eye damage/eye irritation, Category H319

2

Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



GHS07

Signal word (CLP) : Warning
Hazard statements (CLP) : H319 - Causes serious eye irritation.
Precautionary statements (CLP) : P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Directive 67/548/EEC	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-16))	(CAS-No.) 68424-85-1 (EC-No.) 270-325-2	1 - 10	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Parfum		1-2.0	Xn; R22 R43 N; R51/53 R10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Parfum		0.1-1.0	Xn; R38 R43 N; R51/53 R10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410

Full text of R- and H-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.
- First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/effects : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Ventilate area.

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

6.2. Environmental precautions

Do not allow product to spread into the environment. Avoid release to the environment. Prevent soil and water pollution.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Keep away from sources of ignition. Keep container closed when not in use.

Incompatible products

: Strong bases. Strong acids.

Incompatible materials

: Sources of ignition. Direct sunlight.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

UMONIUM38 INSTRUMENTS & EQUIPMENTS		
Belgium	Local name	
Belgium	Limit value (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgium	Limit value (ppm)	200 ppm
Belgium	Short time value (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgium	Short time value (ppm)	400 ppm

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

In case of repeated or prolonged exposure : In case of repeated or prolonged exposure : Wear protective gloves.

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Respiratory protection:

No special protection required where adequate ventilation is maintained

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Green.
Odour	: characteristic.
Odour threshold	: No data available
pH	: 7
pH solution	: 7
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: 93 °C
Flash point	: 35 °C

6/15/2018

EN (English)

SOS Ref.: LHI-U38 INSTRUMENTS

3/8

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable.
Vapour pressure	: < 5 hPa
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: Soluble in water. Water: 100 % Ethanol: 100 %
Log Pow	: 0.48
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

UMONIUM38 INSTRUMENTS

LD50 oral rat	5.84 ml/kg
---------------	------------

Perfume

LD50 oral rat	<= 2480 mg/kg
LD50 dermal rabbit	<= 2480 mg/kg

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-16) (68424-85-1)

LD50 oral rat	≈ 344 mg/kg
LD50 dermal rabbit	≈ 3340 mg/kg

Perfume

LD50 oral rat	> 5 g/kg
LD50 oral	<= 4.8 g/kg

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation. pH: 7
---------------------------	------------------------------------

Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: 7

Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

6/15/2018

EN (English)

SOS Ref.: LHI-U38 INSTRUMENTS

4/8

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

STOT-single exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-repeated exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met
---	--

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity	: Not classified.
Chronic aquatic toxicity	: Not classified.

UMONIUM38 INSTRUMENTS

LC50 fish 1	13.8 mg/l
LC50 other aquatic organisms 1	0.55 mg/l
EC50 Daphnia 1	0.39 mg/l

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-16) (68424-85-1))

LC50 fish 1	0.28 mg/l
NOEC (acute)	<
TLM fish 1	<

12.2. Persistence and degradability

UMONIUM38 INSTRUMENTS

Persistence and degradability	Not established.
Biochemical oxygen demand (BOD)	19.5 g O ₂ /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	< 5 g O ₂ /g substance
Biodegradation	81.1 %

Perfume

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

12.3. Bioaccumulative potential

UMONIUM38 INSTRUMENTS

Log Pow	0.48
Bioaccumulative potential	Not established.

Perfume

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component	
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-16) (68424-85-1))	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

Additional information	: Avoid release to the environment.
------------------------	-------------------------------------

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

- Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

- UN-No. (ADR) : Not applicable
UN-No. (IMDG) : Not applicable
UN-No. (IATA) : Not applicable
UN-No. (ADN) : Not applicable
UN-No. (RID) : Not applicable

14.2. UN proper shipping name

- Proper Shipping Name (ADR) : Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG) : Not applicable
Proper Shipping Name (IATA) : Not applicable
Proper Shipping Name (ADN) : Not applicable
Proper Shipping Name (RID) : Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

- Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

IMDG

- Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA

- Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

ADN

- Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

RID

- Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

14.4. Packing group

- Packing group (ADR) : Not applicable
Packing group (IMDG) : Not applicable
Packing group (IATA) : Not applicable
Packing group (ADN) : Not applicable
Packing group (RID) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

- Dangerous for the environment : No
Marine pollutant : No
Other information : Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

No data available

- Transport by sea

- MFAG-No : 127

- Air transport

No data available

- Inland waterway transport

No data available

6/15/2018

EN (English)

SOS Ref.: LHI-U38 INSTRUMENTS

6/8

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

- Rail transport

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2. National regulations

No additional information available

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

Revision - See : *

Data sources

: REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Training advice

: Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

Other information

: None.

Full text of R-, H- and EUH-statements:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Narcosis
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
R10	Flammable
R22	Harmful if swallowed

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร (MSDS : Material Safety Data Sheet)

UMONIUM38 INSTRUMENTS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

R34	Causes burns
R38	Irritating to skin
R43	May cause sensitisation by skin contact
R50	Very toxic to aquatic organisms
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
C	Corrosive
N	Dangerous for the environment
Xi	Irritant
Xn	Harmful

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product

ลูกค้าของเรา



ลูกค้าของเรา



บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอว์เรล จำกัด
LARCH & LAUREL CO.,LTD



RICOH **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

ไทยน้ำทิพย์



ISUZU
Leasing



SAPPE



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand



TCB
INSURANCE CONSULTANTS & BROKERS

SINGHA ESTATE

➤ บริการพ่นฆ่าเชื้อโรค



บริษัท โตโยต้า ลีสซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



ผลงานรูปภาพ



บริษัท โตโยต้า ลีสซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



ผลงานรูปภาพ



บริษัท นิวคาลิปโซกรุงเทพเอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด



ผลงานรูปภาพ



บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ช่อง 7HD)



ผลงานรูปภาพ



บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ช่อง 7HD)



ผลงานรูปภาพ



บริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่



บลจ.ธนชาต



ผลงานรูปภาพ



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ผลงานรูปภาพ



โรงไฟฟ้าพระนครใต้



ผลงานรูปภาพ



โรงไฟฟ้าจะนะกรีน (บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด : Gulf Chana Green Company Limited)



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (SCG)



บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอเร็ล จำกัด
LARCH & LAUREL CO.,LTD

บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอเร็ล จำกัด (LARCH & LAUREL CO.,LTD)



ผลงานรูปภาพ



บริษัท สหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด



ผลงานรูปภาพ



บริษัท แอลจี อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ผลงานรูปภาพ



บริษัท แกรนด์สปอร์ต กรุ๊ป จำกัด



ผลงานรูปภาพ

TND บริษัท ที. เอ็น. อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด



ผลงานรูปภาพ

 **BayWa re.** BayWa r.e. (Thailand) Co.,Ltd.



ผลงานรูปภาพ

RICHMOND OFFICE BUILDING



ผลงานรูปภาพ



บริษัท อาร์เอส คอมโพเนนส์ จำกัด



บริษัท แพลท เนรา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

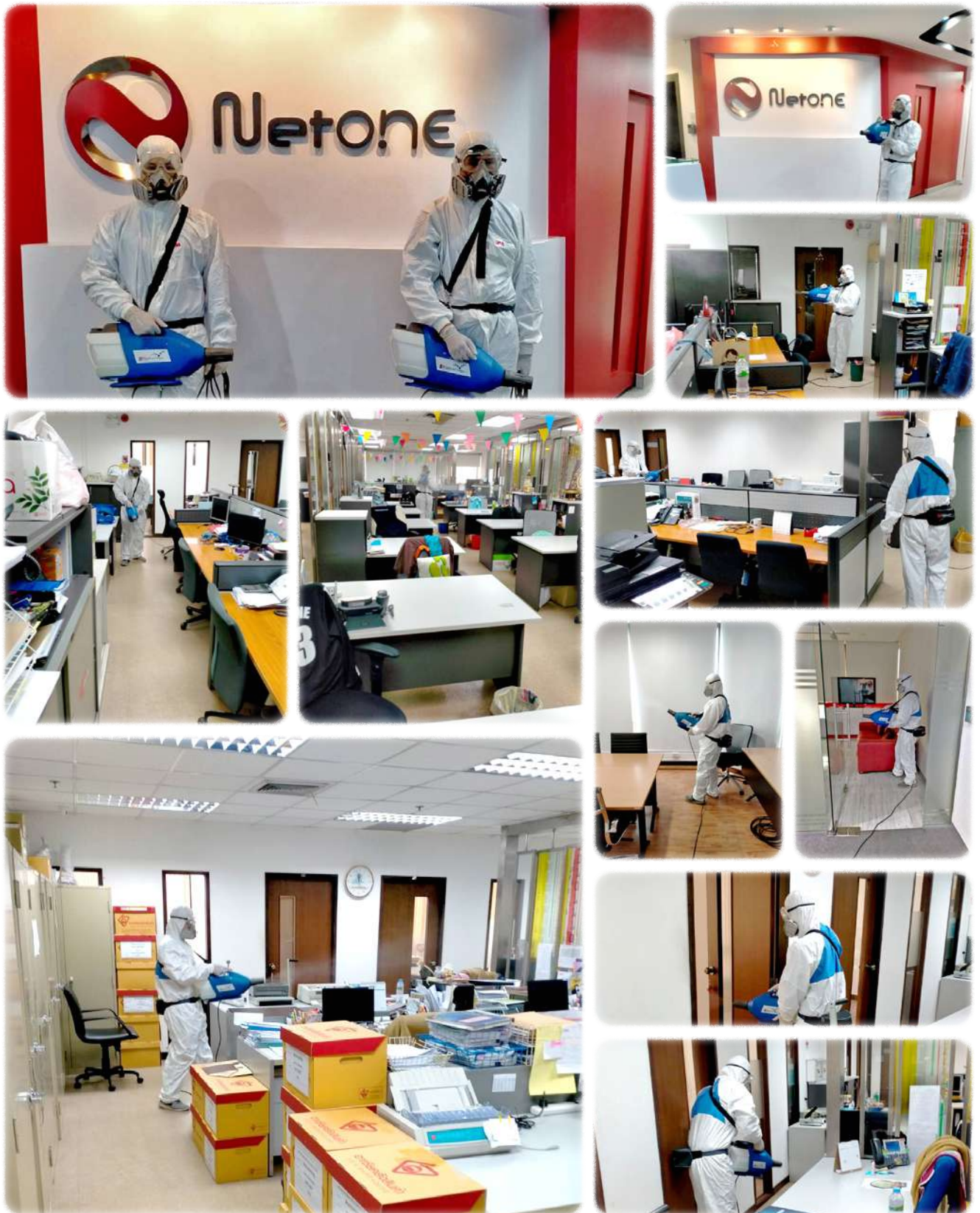


โทรศัพท์ : 02538-4952 หรือ 53, Line ID: @inmindclean

www.inmindclean.com

ผลงานรูปภาพ

 Netone บริษัท เน็ทวัน เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด



ผลงานรูปภาพ



สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ธนาคารกรุงไทย สาขาแม่จัน แลดู นวมินทร์



ผลงานรูปภาพ



สถาบันคุ้มครองเงินฝาก



สหกรณ์ออมทรัพย์การยางแห่งประเทศไทย จำกัด



ผลงานรูปภาพ

RICOH

บริษัท ริโก้ เซอร์วิสেস (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท แม็กซ์ ฟิวเจอร์ จำกัด



ผลงานรูปภาพ



Mitsubishi Heavy Industries (Thailand), Ltd.



ผลงานรูปภาพ

ไทยน้ำทิพย์ บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด (สาขาอุดรธานี)



ผลงานรูปภาพ



บริษัทหลักทรัพย์ กรุงศรี จำกัด (มหาชน)



ผลงานรูปภาพ

SAPPE บริษัท เซ็ปเป้ จำกัด (มหาชน)



ผลงานรูปภาพ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ผลงานรูปภาพ



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



ISUZU
Leasing

บริษัท ตรีเพชรรีซูซูลิสซิ่ง จำกัด



โทรศัพท์ : 02538-4952 หรือ 53, Line ID: @inmindclean

www.inmindclean.com

ผลงานรูปภาพ



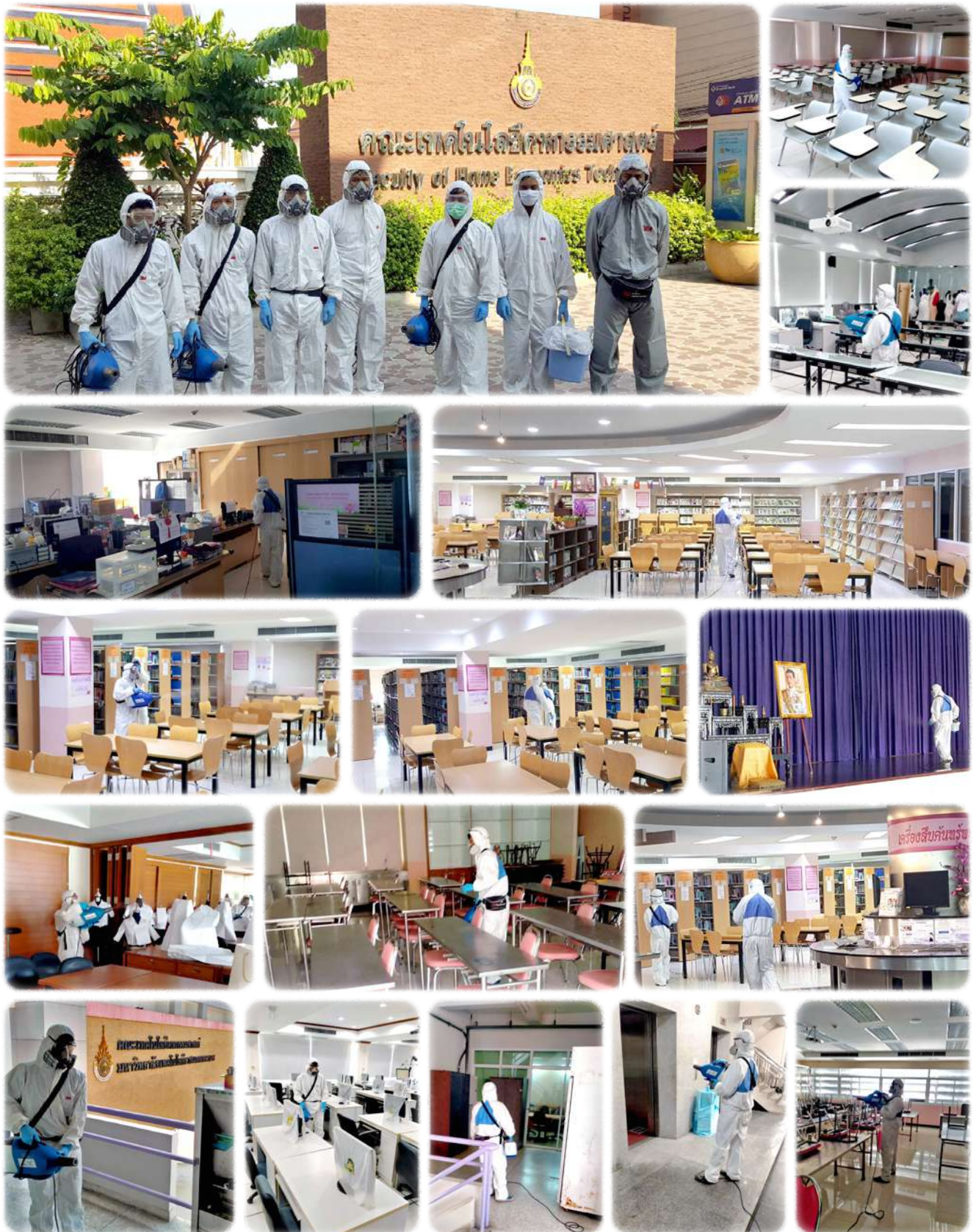
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)



ผลงานรูปภาพ



คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ผลงานรูปภาพ



การยางแห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)



ผลงานรูปภาพ



การยางแห่งประเทศไทย เขตภาคกลางและภาคตะวันออก



กึ่งแก้วโยคะ



ผลงานรูปภาพ



บริษัท ทักซิณคอนซัลแตนท์ แอนด์ โบรกเกอร์



SINGHA ESTATE PUBLIC COMPANY LIMITED.



ผลงานรูปภาพ

ร้านสหกรณ์ กรุงเทพฯ จำกัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนกิจประสงค์



อัตราค่าบริการ

➤ พื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป : เริ่มต้นตารางเมตรละ 10-15 บาท

➤ พื้นที่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร คิดราคาเหมา ดังนี้

0 - 200 ตารางเมตร ราคา 3,500 - 5,000 บาท

201 - 600 ตารางเมตร ราคา 6,000 - 8,000 บาท

601 - 1,000 ตารางเมตร ราคา 9,000 - 15,000 บาท

ราคาดังกล่าวเป็นราคามาตรฐานก่อนประเมินราคาสถานที่จริง อาจมีปรับเปลี่ยนราคาตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับพื้นที่และสถานที่

ติดต่อฝ่ายขาย

คุณภูมิ : 065-056-3559

คุณเรย์ : 087-032-1117

คุณอัน : 087-103-4422

คุณน้อง : 061-316-1188

คุณหมี : 094-583-6536

บริษัท อินมายด์ คลีนเนอร์ เซอร์วิส จำกัด

ขอขอบคุณ

ติดตามเราได้ที่



: @inmindclean



YouTube : inmindclean



: www.inmindclean.com



: inmindclean