



**การควบคุมความเสี่ยงในการติดเชื้อ:  
ความเชี่ยวชาญของเราตั้งแต่ปี 1957**

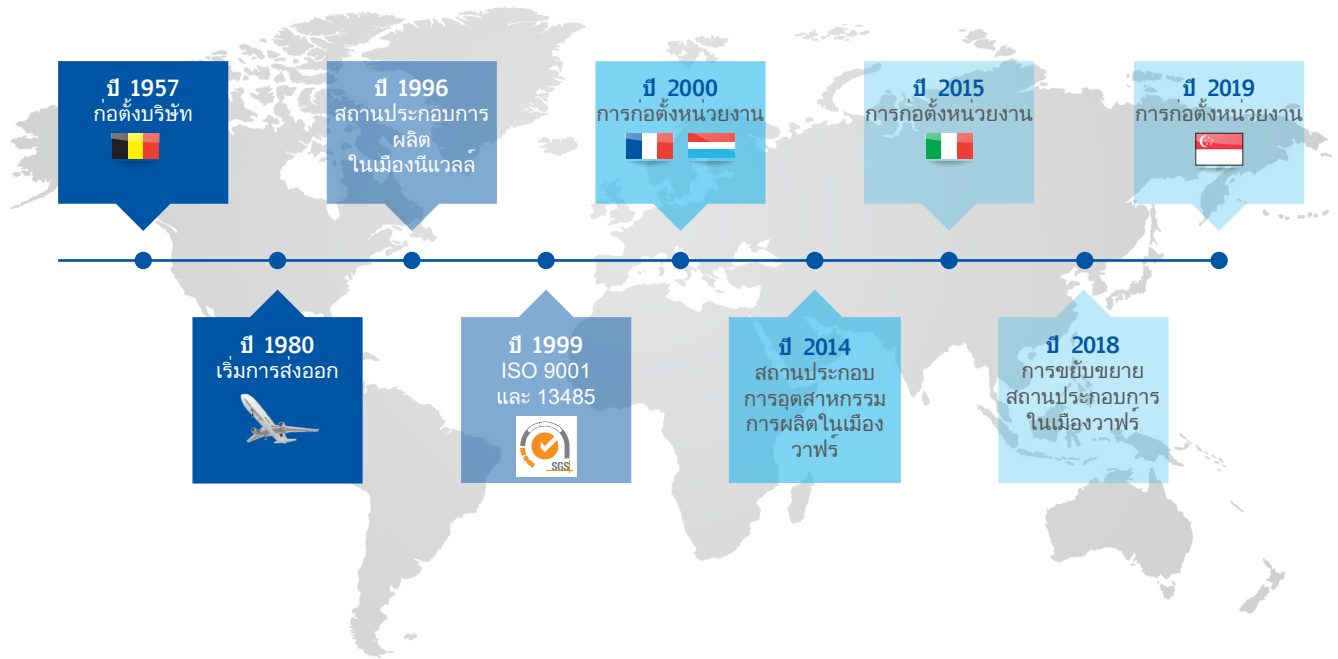


**แก้ต่าลือกภาคอุตสาหกรรม: วิทยาศาสตร์เกษตร**

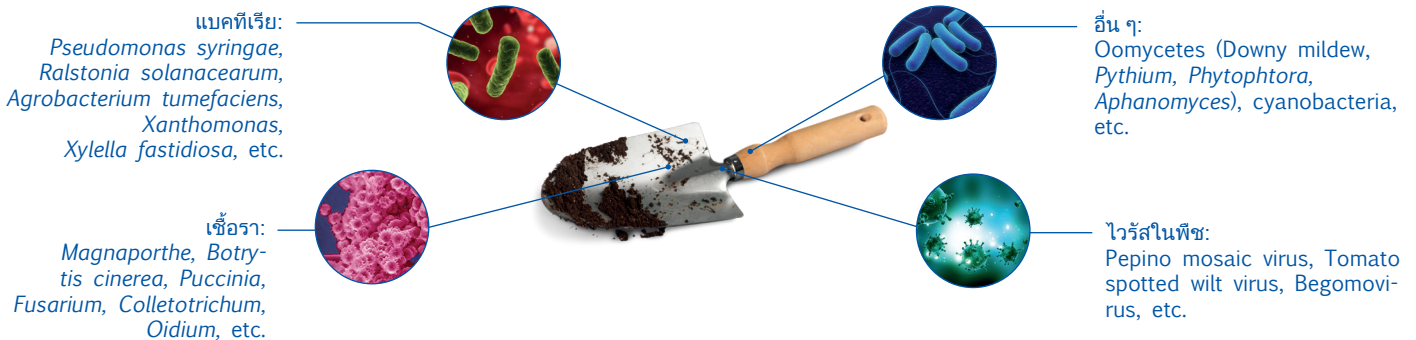
# ประวัติของเรา

Laboratoire Huckert's International **คือธุรกิจครอบครัว** เราพัฒนาและจำหน่ายสารฆ่าเชื้อรวมไปถึงเครื่องสำอางที่แตกต่างจากที่อื่น ๆ **ปลอดภัยในทุกด้าน** ตลอดจนมีประสิทธิภาพสูงสำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อทั้งหมดของคุณ

ความสำเร็จของห้องปฏิบัติการของเราขึ้นอยู่กับคุณภาพและลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ พลังขับเคลื่อนจากทีมงานในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนความสมดุลอันยอดเยี่ยมระหว่าง **สารเคมีขั้นดีและพลังจากพืช**



## ทำไมจึงต้องฆ่าเชื้อ?



### ทำไมจึงต้องฆ่าเชื้อ?

ที่อุณหภูมิเหมาะสมและเมื่อมีสารอาหาร จุลินทรีย์จะเพิ่มจำนวนทุก 20 นาที ดังนั้น เชื้อโรคก่อโรคเพียงไม่มากซึ่งมาจากแหล่งปนเปื้อน สามารถก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อรา ไวรัส หรือแบคทีเรีย และรบกวนระเบียบการวิจัยหรือสร้างความเสียหายต่อการผลิตทั้งหมด

### คุณทราบหรือไม่?

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพเสมอไป: **มาตรฐานยุโรป** คือเกณฑ์ที่ช่วยกำหนดประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ โดยสภาพขณะทดสอบต้องใกล้เคียงกับสภาพการใช้งานจริงมากที่สุด และนอกเหนือจากเพียงการทดสอบประสิทธิภาพพื้นฐานด้วยสารละลายที่มีสารแขวนลอย (ในสภาวะของเหลว)

**"เราจะสามารถฆ่าเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพก็ต่อเมื่อเป็นพื้นผิวที่สะอาด": แอลกอฮอล์ สารฟอกขาว กรดเปอร์อะซิติก ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โซดาไฟ หรือสารฆ่าเชื้อหลายประเภทไม่มีคุณสมบัติในการชะล้าง** ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อจะขึ้นอยู่กับว่ามีคราบโปรตีนหรือสารรบกวนอื่น ๆ หรือไม่ ตลอดจนอุณหภูมิในการใช้งาน

# ภารกิจของเรา

ผู้เชี่ยวชาญด้านการปนเปื้อนทางชีวภาพและการฆ่าเชื้อโรคระดับสูง ภารกิจของเราคือการทำให้นแน่ใจว่าการฆ่าเชื้อโรคของพรรณพืชที่ก่อเกิดโรคทั้งหมดจะเป็นไปอย่างวิธีที่ดีที่สุดในสภาวะที่เกิดการรบกวน (**แบคทีเรีย ยีสต์ เชื้อรา มัยโคแบคทีเรีย สปอร์ ไวรัสมันมีเปลือกหุ้ม และไวรัสมีเปลือกหุ้ม**) โดยไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์

"อย่าแทนที่ความเสี่ยงทางชีวภาพด้วยอันตรายจากสารเคมี"



เป็นมิตรต่อ  
ผู้ปฏิบัติงาน



เป็นมิตรต่อ  
อุปกรณ์เครื่องมือ



เป็นมิตรต่อ  
โรงเรือน



เป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์ของเราปราศจาก CMR และสารก่อภูมิแพ้ต่อไรท์อ อีกทั้งไม่มีความเสี่ยงต่อการก่อกร่อน การเผาไหม้ หรือควันพิษ

ค่า pH  
เป็นกลาง

✓ **สูตรปราศจาก**  
→ ส่วนประกอบ CMR  
→ สารก่อภูมิแพ้ต่อไรท์อ

เรามุ่งมั่นที่จะผลิตและควบคุมไบโอไซด์ของเราตามข้อกำหนดเดียวกันกับอุปกรณ์ทางการแพทย์เสมอมา ไบโอไซด์ทั้งหมดของเราเป็นไปตามกฎระเบียบยุโรปว่าด้วยไบโอไซด์ เลขที่ 528/2012

# ความมุ่งมั่นด้านสิ่งแวดล้อมของเรา

การพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นส่วนสำคัญของระบบการจัดการคุณภาพในห้องปฏิบัติการของเรา

เราพยายามที่จะให้ผู้ร่วมงานปฏิบัติตาม**ค่านิยมธุรกิจครบวงจร**ของเราเป็นสิ่งสำคัญ **คุณภาพ สุขภาพ และจริยธรรม ล้วนเป็นหัวใจสำคัญ**ของแนวทางปฏิบัติทั้งหมดของเรา

ตั้งแต่ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคลากร และอุปกรณ์เครื่องมือ (Operator-Personnel-Material) ไปจนถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในกิจกรรมของเรา

เพื่อควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม เราจึงปฏิบัติตาม**หลักการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง** เพราะไม่มีสิ่งใดที่คงอยู่ตายตัว เรา**วิเคราะห์ ประเมิน คัดคะแนน และทำให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้น**



- ✓ ไม่มีการปล่อยสารมลพิษหรือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนของกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา
- ✓ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ✓ สูตรที่อุดมด้วยน้ำมันหอมระเหยและสารสกัดเข้มข้นจากพืชสมุนไพร
- ✓ "ฆ่าเชื้อแบบเย็น" เพื่อความสะดวกและการออกฤทธิ์ที่รวดเร็ว
- ✓ สเปรย์พร้อมใช้งานไม่มีสารผลักดันที่เป็นก๊าซ
- ✓ กลุ่มผลิตภัณฑ์สารละลายเข้มข้นหลากหลายประเภท
- ✓ บรรจุภัณฑ์ที่ทำมาจากพลาสติกโพลีเอทิลีนจากพืช (PE Green)\* ที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์เป็นลบอีกทั้งสามารถรีไซเคิลได้ทุกส่วน
- ✓ มีส่วนสนับสนุนทางการเงินเพื่อ**บำบัดของเสียที่รีไซเคิลได้**
- ✓ ระบบการผสมแบบประหยัดและระบบการปรับขนาดปริมาณ**อัตโนมัติ** หรือเรียกว่า "ECONOMATIC"
- ✓ คุณภาพที่สม่ำเสมอและตรวจสอบย้อนกลับได้

**100%**  
บรรจุภัณฑ์รีไซเคิลทำมาจากพืช\*



RECYCLABLE CARTONS, PACKAGING AND WIPES. REMEMBER TO SEPARATE YOUR WASTE!

\* ขึ้นอยู่กับความพร้อมของวัตถุดิบ

# นวัตกรรมการฆ่าเชื้อแบบเย็น



**UMONIUM<sup>38</sup>**  
master in disinfection



ไม่มีสารตกค้าง  
หลังจากล้างออก



100%

บรรจุภัณฑ์  
รีไซเคิล  
ทำมาจาก  
พืช\*



\* ขึ้นอยู่กับความพร้อมของวัตถุดิบ

## สารฆ่าเชื้อที่ปรับให้เหมาะกับทุกความต้องการของคุณ

ผ่านการทดสอบถึง 38 ครั้งเพื่อให้ได้สูตรที่ผสมผสานระหว่างประสิทธิภาพ ความรวดเร็ว ความเสถียร และค่า pH ที่เป็นกลาง

สูตร UMONIUM<sup>38</sup>® แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพการทำงานที่ครอบคลุมกว่าเดิมมาก **ระยะเวลาสัมผัสสั้นและทำได้จริง ความเข้มข้นของการใช้งานอยู่ในระดับต่ำ** คุณสมบัติลดแรงตึงผิวของสูตรช่วยให้สารชะล้างออกฤทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ฆ่าเชื้อโรคในระดับสูง และสามารถกำจัดคราบมัน คราบโปรตีน และคราบจุลินทรีย์ โดยการแช่ การชำระล้าง การเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด การฉีดพ่นละออง การฉีดพ่นโฟม... ทั้งแบบเย็นหรือร้อน



ไม่เป็นพิษ

ไม่ติดไฟ

ไม่มีไอระเหยที่เป็นอันตราย

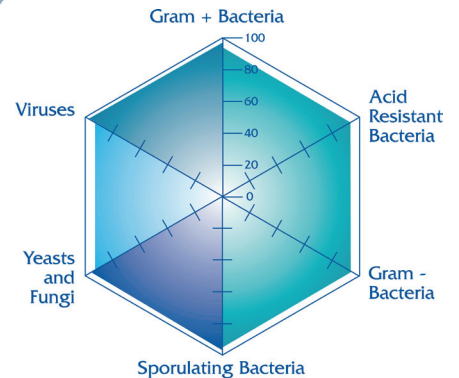
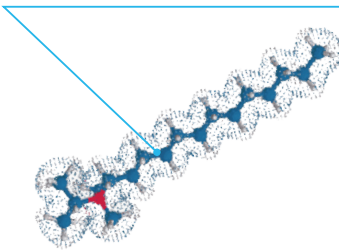
เราเสนอทางเลือก  
แทนสารเคมีอันตราย  
และมีฤทธิ์กัดกร่อน

ค่า pH  
เป็นกลาง

✓ สูตรปราศจาก

→ ส่วนประกอบ CMR  
→ สารก่อกลายพันธุ์

## Isopropyl-Tridecyl-Dimethyl Ammonium







## มาตรฐานการรับรองใหม่สำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ของเรา

ลาโบราตัวร์ ฮัคเกอร์ อินเตอร์เนชันแนล อยู่ในขั้นตอนการรับรองกฎระเบียบ (UE) 2017/745 ว่าด้วยอุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยกฎระเบียบดังกล่าวครอบคลุมขอบเขตของผลิตภัณฑ์มากขึ้น เมื่อเทียบกับคำสั่ง 93/42/CEE อีกทั้งยังบัญญัติกฎหมายเกี่ยวกับการจำแนกประเภท กฎระเบียบใหม่ตามข้างต้นมีข้อแก้ไขที่สำคัญ ดังนี้

- ✓ การประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่รัดกุมยิ่งขึ้น (การประเมินทางคลินิก)
- ✓ การเพิ่มการติดตามหลังการขาย
- ✓ ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับของผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น หลังจากที่ใช้รหัส "UDI" (ตัวระบุหมายเลขเฉพาะประจำอุปกรณ์)
- ✓ การบริหารความเสี่ยงที่รัดกุมยิ่งขึ้น
- ✓ การเพิ่มความโปร่งใสด้วยการใช้แพลตฟอร์ม "EUDAMED" ของยุโรป

การปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ลาโบราตัวร์ ฮัคเกอร์ อินเตอร์เนชันแนล เพื่อให้ได้รับการรับรองตามข้างต้น จึงช่วยให้มั่นใจได้ว่าสารฆ่าเชื้อสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์จะมีคุณภาพดียิ่งกว่าที่แลมาแล้ว

# ประสิทธิภาพที่ได้รับการพิสูจน์

สถานการณ์และสภาพในห้องปฏิบัติการ	การลดปริมาณแบคทีเรีย	การลดปริมาณเชื้อรา	การลดปริมาณไวรัส	การลดปริมาณมัยโคแบคทีเรีย	ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ
<b>ระยะ 1</b> การทดสอบสารละลายที่ผ่านการกรอง 	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ประสิทธิภาพต่ำ ★ การประเมินแบบสมมติ
<b>ระยะ 2 ขั้นตอนที่ 1</b> การทดสอบสารละลายที่มีสารแขวนลอย 	99.999% 5 ล็อก EN 1276 EN 13727 <i>P. aeruginosa</i> <i>S. aureus</i> <i>E. hirae</i>	99.990% 4 ล็อก EN 1650 EN 13624 <i>C. albicans</i> <i>A. brasiliensis</i>	99.990% 4 ล็อก EN 14476 EN 14476 Poliovirus 1 Adenovirus 5 Norovirus murin Human coronavirus Vaccinia Virus	99.990% 4 ล็อก EN 14348 EN 14348 <i>M. avium</i> <i>M. terrae</i>	ประสิทธิภาพปานกลาง ★★ การตรวจสอบที่จำกัด
<b>ระยะ 2 ขั้นตอนขั้นสูง</b> การทดสอบในสภาพที่แห้ง 	99.990% 4 ล็อก EN 13697 99.999% 5 ล็อก EN 17387 EN 14561 EN 16615 <i>P. aeruginosa</i> <i>S. aureus</i> <i>E. hirae</i>	99.990% 4 ล็อก EN 13697 EN 14562 EN 16615 <i>C. albicans</i> <i>A. brasiliensis</i>	99.990% 4 ล็อก NA EN 16777 EN 17111 Adenovirus 5 Norovirus Vaccinia virus Parvovirus	99.990% 4 ล็อก NA EN 14563 <i>M. avium</i> <i>M. terrae</i>	ประสิทธิภาพสูง ★★★ การตรวจสอบที่ใกล้เคียงกับสภาพการใช้งานจริง
<b>ระยะ 3</b> การทดสอบในสภาพการใช้งานจริง 	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ประสิทธิภาพยอดเยี่ยม ★★★ การทดสอบในสภาพการใช้งานจริง

มาตรฐานตามกรอบ EN 14885: ปี 2022

EN = เกณฑ์มาตรฐานของยุโรป  
NA = ไม่ระบุ

EN XXX = อุปกรณ์ทางการแพทย์/อุปกรณ์ต่าง ๆ

EN XXX = ไบโอดี

EN XXX = การดำเนินการเชิงกล

# เหตุใดจึงต้องใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา?



**UMONIUM<sup>38</sup>**  
master in disinfection

## น้ำยาฆ่าเชื้อ จากสารเคมีชั้นดี



ขอบเขตในการออกฤทธิ์  
กว้าง

ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ฆ่าเชื้อยีสต์ ฆ่าเชื้อ  
มัยโคแบคทีเรีย  
ฆ่าเชื้อไวรัส และฆ่าเชื้อสปอร์



ปลอดภัย

ไม่มีสารประกอบ CMR  
หรือสารก่อมะเร็ง



ไม่มีสารตกค้าง  
หลังจากล้างออก



ระยะเวลาสัมผัส  
ที่ทำได้จริง



เสถียร



ไม่ติดไฟ



ค่า pH  
เป็นกลาง

ไม่กัดกร่อน



ไม่มีไอระเหย  
ที่เป็นอันตราย

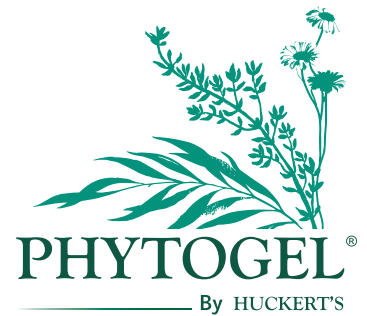


ไม่เป็นมลพิษ



สารลดแรงตึงผิว

## สารละลายที่ใช้กับผิว มาจากพืชสมุนไพร



ไม่เป็นมลพิษ



เนื้อสัมผัสไม่เหนียว  
เหนอะหนะ



เจลไฮโดรแอลกอฮอล์

มีประสิทธิภาพในการรับมือกับ MRSA  
และโคโรนาไวรัส



ปลอดภัย

คัดสรรส่วนผสม  
ที่ปลอดภัยที่สุด



การใช้งาน  
เป็นประจำ



เหมาะสำหรับทุกคน  
ในครอบครัว



ผ่านการทดสอบ  
ทางผิวหนัง



กลิ่นหอม  
จากธรรมชาติ 100%



ผิวบอบบาง



สูตรที่มีน้ำมันหอมระเหย

# ผู้ช่วยสำหรับภาคธุรกิจของคุณ



ภายใต้วิวัฒนาการที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเพาะปลูกไม้ดอก ไม้ผล รั้วพืช เมล็ดพืช น้ำมัน หรือไม้ประดับอื่น ๆ จำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญมากขึ้นเรื่อย ๆ ในขณะที่การเพาะเมล็ดพันธุ์ ต้นกล้า การพัฒนาการปลูกพืชไร่นาให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ต้องใส่ใจในขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคมมากขึ้น

ตั้งแต่ห้องปฏิบัติการทางการเกษตร การเพาะปลูก ไปจนถึงห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพและสุขอนามัย ลาโบราตัวร์ ฮัตเกิร์ต อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล เสนอทางออกอันเป็นนวัตกรรมล้ำเลิศซึ่งผสานประสิทธิภาพการทำงานเข้ากับความปลอดภัยในทุกแง่มุม โดยมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริงต่อการผลิต อีกทั้งเป็นไปตามแนวทางด้านสิ่งแวดล้อม

## ห้องปฏิบัติการ/การวิจัย

การวิจัยเกี่ยวกับสายพันธุ์ใหม่ ๆ การปรับปรุงความต้านทาน การเพิ่มผลผลิต การปรับปรุงรสชาติ... ไม่ว่าจะด้วยวัตถุประสงค์ใด การปนเปื้อนเพียงเล็กน้อยสามารถเป็นอันตรายต่อกระบวนการทั้งหมด ด้วยเหตุนี้ ขั้นตอนเพื่อสุขอนามัยจึงต้องมีความเข้มงวด โดยจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกำจัดความเสี่ยงในการปนเปื้อนใด ๆ ด้วยขั้นตอนการฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพ สมบูรณ์ เหมาะสม รวดเร็ว และไม่ซับซ้อน พร้อมคำนึงถึงความจำเพาะของอุปกรณ์ เงื่อนไขการใช้งาน ความละเอียดอ่อนของวัสดุที่ทำงาน พืช สุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ชีวโมเลกุล การเพาะเลี้ยงเซลล์ การวิจัยจุลชีพก่อโรค การสร้างภาพ... ผลิตภัณฑ์ของเราผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานด้านประสิทธิภาพสูงสุดในจุลชีพก่อโรคทั้งหมด อีกทั้งตอบสนองต่อความต้องการทุกรูปแบบ แม้แต่การใช้งานในห้องปลอดเชื้อและตู้เตรียมยาเคมีบำบัด (การทำวนเลี้ยงเชื้อและอาหารเลี้ยงเชื้อ, ขวดแก้ว/เครื่องแก้ว/อุปกรณ์ขนาดเล็กและงานเพาะเชื้อ, อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ, ตู้ปลอดเชื้อ, ตู้บ่มเชื้อ, ตู้เพาะเลี้ยง, อุปกรณ์สร้างภาพ, ตู้เตรียมยาเคมีบำบัด, โต๊ะปฏิบัติการและพื้นผิวทั้งหมด, โรงเรือน, ถาดเพาะเมล็ดและถาดเพาะกล้า, อุปกรณ์รดน้ำ ฯลฯ)

## การผลิตและการเพาะเลี้ยง

การผลิตทั้งหมดอาจเสียหายจากปัญหาจากเชื้อรา ไวรัส แบคทีเรีย หรือการเติบโตของสาหร่ายหรือไซยาโนแบคทีเรียที่เหนือการควบคุม จึงมีเพียงการป้องกันด้วยการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพเท่านั้นที่ช่วยให้อุ่นใจได้ถึงสภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง

สภาวะในการเพาะเลี้ยงใหม่และผลิตผลที่เกิดจากการโคลนนิ่งหรือการขยายพันธุ์พืช จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ด้วยเช่นกัน

การทำวนเลี้ยงเชื้อและอาหารเลี้ยงเชื้อ พื้นผิว อุปกรณ์และระบบให้น้ำ เครื่องแก้ว งานเพาะเชื้อและถาดเพาะกล้า ถาดเพาะเมล็ด ตู้เพาะเลี้ยง โรงเรือน เครื่องมือย้ายปลูกหรือชุดถอน จุดทำความสะอาดรองเท้าวางมือ การขนส่ง (ยานพาหนะและตู้บรรจุสินค้า)

หมายเหตุ: จำเป็นต้องล้างอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเข้ามาซึ่งมีการสัมผัสโดยตรงกับพืชและส่วนของรากทั้งหมด ห้ามฉีดพ่นบนพืช ราก และใบ

# สารละลายของเราที่ปรับให้เข้ากับงานของคุณ



## UMONIUM<sup>38</sup> NEUTRALIS




อุปกรณ์ทางการแพทย์ ประเภท IIb



## UMONIUM<sup>38</sup> NEUTRALIS SPRAY



อุปกรณ์ทางการแพทย์ ประเภท IIb



## UMONIUM<sup>38</sup> NEUTRALIS TISSUES

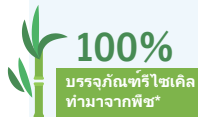


อุปกรณ์ทางการแพทย์ ประเภท IIa

### สารฆ่าเชื้อสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีความละเอียดอ่อนที่สุด

แนะนำอย่างยิ่งสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยงสูง กลุ่มผลิตภัณฑ์ UMONIUM<sup>38</sup> NEUTRALIS เสนออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ไม่มีน้ำหอมหรือน้ำมันหอมระเหย โดยผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยในทุกแง่มุม แมกกับสภาพแวดล้อมของตัวอ่อน (ผ่านการทดสอบกับตัวอ่อนของหนูและการทดสอบความอยู่รอดของอสุจิมนุษย์) สอดคล้องตามคำสั่ง DE 93/42/CEE วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ (ภาควิชา II ยกเว้น ข้อ 4) เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในชีวิตประจำวัน ในพื้นผิวและอุปกรณ์ที่จัดเป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตลอดจนในสภาพแวดล้อมที่ละเอียดอ่อนที่สุด

สารฆ่าเชื้อ-สารฆ่าเชื้อของเราเป็นผลิตภัณฑ์ที่เสถียร ค่า pH เป็นกลาง ปลอดภัย (ไม่ติดไฟ ไม่เสี่ยงต่อการกัดกร่อน ต่อการเผาไหม้ หรือการเกิดควันพิษ) อีกทั้งไม่มีส่วนประกอบ CMR และสารก่อมะเร็งที่มีประสิทธิภาพต่อพรรณพืชที่ก่อให้เกิดโรคทั้งหมด โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดของยุโรป นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ทิ้งสารตกค้างหลังจากล้างออก



บรรจุภัณฑ์สองชั้นผ่านการฆ่าเชื้อด้วยรังสี: มีให้โดยระบุเป็นสัญญาณ

#### รูปแบบและประสิทธิภาพ

- ✓ สารละลายเข้มข้นสำหรับเจือจาง 0.5% หรือ 2.5% เพื่อการใช้งานด้วยวิธีแช่หรือเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ สารละลายเข้มข้น 1 ล. นำไปใช้เป็นส่วนประกอบเจือจางได้ 200 ล. (0.5%)

#### บรรจุภัณฑ์

1 ล. และ 5 ล.

#### ตัวอย่างการใช้งาน

(การทำทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ พื้น
- ✓ โต๊ะปฏิบัติการและเฟอร์นิเจอร์
- ✓ ตู้เตรียมยาเคมีบำบัด
- ✓ เครื่องแก้ว
- ✓ อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ

#### ระยะเวลาสัมผัส

 10 นาที

#### รูปแบบและประสิทธิภาพ

- ✓ สเปรย์พร้อมใช้ มีหัวฉีดคู่ (ฉีดเป็นละอองฝอยหรือเป็นโฟม) สำหรับเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ บรรจุ 500 มล. ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวได้ถึง 100 ตร.ม.

#### บรรจุภัณฑ์

500 มล.

#### ตัวอย่างการใช้งาน

(การทำทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ โต๊ะปฏิบัติการและเฟอร์นิเจอร์
- ✓ ตู้เตรียมยาเคมีบำบัด
- ✓ เครื่องแก้ว
- ✓ โรงเพาะเลี้ยงแมลง
- ✓ อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ

#### ระยะเวลาสัมผัส

 5 นาที

#### รูปแบบและประสิทธิภาพ

- ✓ ผ้าเช็ดทำความสะอาดพร้อมใช้ สำหรับเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ ผ้าเช็ดทำความสะอาด (20 x 20 ซม.) ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวได้ถึง 3 ตร.ม.

#### บรรจุภัณฑ์

ผ้าเช็ดทำความสะอาดแบบซองบรรจุหนึ่งแผ่น และแบบกล่องสำหรับแบ่งใช้ บรรจุ 100 แผ่น (20 x 20 ซม.)

#### ตัวอย่างการใช้งาน

(การทำทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ โต๊ะปฏิบัติการและเฟอร์นิเจอร์
- ✓ ตู้เตรียมยาเคมีบำบัด
- ✓ เครื่องแก้ว
- ✓ โรงเพาะเลี้ยงแมลง
- ✓ อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ

#### ระยะเวลาสัมผัส

 5 วินาที



  
UMONIUM<sup>38</sup>  
MASTER FOOD



สารชะล้างและสารฆ่าเชื้อ ไบโอไซด์ พีที2 และ พีที4

  
UMONIUM<sup>38</sup>  
MASTER FOOD SPRAY



สารชะล้างและสารฆ่าเชื้อ ไบโอไซด์ พีที2 และ พีที4

  
UMONIUM<sup>38</sup>  
MASTER FOOD TISSUES



สารชะล้างและสารฆ่าเชื้อ ไบโอไซด์ พีที2 และ พีที4

**สารฆ่าเชื้อสำหรับสภาพแวดล้อมที่สัมผัสกับอาหาร**

พัฒนาเป็นพิเศษสำหรับพื้นผิวที่สัมผัสกับอาหาร กลุ่มผลิตภัณฑ์ UMONIUM<sup>38</sup> MASTER FOOD เสนอไบโอไซด์ที่ปราศจากน้ำหอมหรือน้ำมันหอมระเหย สอดคล้องตามกฎระเบียบยุโรปฉบับใหม่ว่าด้วยไบโอไซด์ เลขที่ 528/2012 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานประจำวัน ในพื้นผิวและอุปกรณ์ที่อยู่ในจุดวิกฤติตามระบบ HACCP

สารชะล้าง-สารฆ่าเชื้อและสารขจัดคราบไขมันของเราเป็นผลิตภัณฑ์ที่เสถียร ค่า pH เป็นกลาง ปลอดภัย (ไม่ติดไฟ ไม่เสี่ยงต่อการกัดกร่อน ต่อการเผาไหม้ หรือการเกิดควันพิษ) อีกทั้งไม่มีส่วนผสม CMR (สารก่อมะเร็ง สารก่อกลายพันธุ์ หรือสารอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์) และสารก่อกวนต่อมไร้ท่อ มีประสิทธิภาพต่อพืชรบกวนพืชที่ก่อเกิดโรคทั้งหมด โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดของยุโรป นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ทิ้งสารตกค้างหลังจากล้างออก



ส่วนผสมในกลุ่มที่ 1 ไม่ใช่อาหาร ประเภท 1



บรรจุภัณฑ์สองชั้นผ่านการฆ่าเชื้อด้วยรังสี: มีให้โดยระบุเป็นสัญลักษณ์

**รูปแบบและประสิทธิภาพ**

- ✓ สารละลายเข้มข้นสำหรับเจือจาง 0.5% (การทำความสะอาด) หรือ 2.5% (การฆ่าเชื้อโรค) เพื่อการใช้งานด้วยวิธีแช่หรือเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ สารละลายเข้มข้น 1 ล. นำไปใช้เป็นส่วนผสมเจือจางได้ 200 ล. (0.5%)

**บรรจุภัณฑ์**

1 ล., 5 ล., 25 ล., 200 ล. และ 1,000 ล.

**ตัวอย่างการใช้งาน**

(การทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ การเพาะปลูกผักและผลไม้
- ✓ สภาพแวดล้อมใด ๆ ที่มีการสัมผัสกับอาหาร
- ✓ ...

**ระยะเวลาสัมผัส**



**รูปแบบและประสิทธิภาพ**

- ✓ สเปรย์พร้อมใช้ มีหัวฉีดคู่ (ฉีดเป็นละอองฝอยหรือเป็นโฟม) สำหรับเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ บรรจุ 500 มล. ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวได้ถึง 100 ตร.ม.

**บรรจุภัณฑ์**

500 มล.

**ตัวอย่างการใช้งาน**

(การทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ การเพาะปลูกผักและผลไม้
- ✓ สภาพแวดล้อมใด ๆ ที่มีการสัมผัสกับอาหาร
- ✓ ...

**ระยะเวลาสัมผัส**



**รูปแบบและประสิทธิภาพ**

- ✓ ผ้าเช็ดทำความสะอาดพร้อมใช้ สำหรับเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ ผ้าเช็ดทำความสะอาด (20 x 20 ซม.) ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวได้ถึง 3 ตร.ม.

**บรรจุภัณฑ์**

แบบกระปุก บรรจุ 100 แผ่น (20 x 20 ซม.)

**ตัวอย่างการใช้งาน**

(การทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ การเพาะปลูกผักและผลไม้
- ✓ สภาพแวดล้อมใด ๆ ที่มีการสัมผัสกับอาหาร
- ✓ ...

**ระยะเวลาสัมผัส**



# สารละลายของเราที่ปรับให้เข้ากับงานของคุณ

## UMONIUM<sup>38</sup> MASTER



ไบโอไซด์ ทีพี2

## UMONIUM<sup>38</sup> INSTRUMENTS



อุปกรณ์ทางการแพทย์ ประเภท IIb

### สารฆ่าเชื้อของเราที่มีน้ำมันหอมระเหย

สารฆ่าเชื้อ-สารฆ่าเชื้อที่มีน้ำมันหอมระเหยของเราทำมาจากสารเคมีขั้นดี เพื่อให้คุณมั่นใจได้ว่าจะมีการฆ่าเชื้อระดับสูงด้วยระยะเวลาการสัมผัสสั้น ๆ อีกทั้งยังเป็นขั้นตอนง่าย ๆ และใช้ในปริมาณที่ประหยัด อุปกรณ์ทางการแพทย์ของเราเป็นไปตามคำสั่ง DE 93/42/CEE ว่าด้วยอุปกรณ์ทางการแพทย์ (ภาคผนวก II ยกเว้น ข้อ 4) และไบโอไซด์ของเราสอดคล้องตามกฎระเบียบยุโรปฉบับใหม่กว่าด้วยไบโอไซด์ เลขที่ 528/2012

ผลิตภัณฑ์ของเราใช้งานในชีวิตประจำวันได้อย่างสมบูรณ์ เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่เสถียร ค่า pH เป็นกลาง ปลอดภัย (ไม่ติดไฟ ไม่เสี่ยงต่อการกัดกร่อน ต่อการเผาไหม้ หรือการเกิดควันพิษ) อีกทั้งไม่มีส่วนประกอบ CMR และสารก่อกลายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพต่อพืชรอบตัวที่ก่อให้เกิดโรคทั้งหมด โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดของยุโรป นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ทิ้งสารตกค้างหลังจากล้างออก



100%

บรรจุภัณฑ์รีไซเคิล  
100%  
ทำมาจากพืช\*



ประสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่น  
ด้วยน้ำมันหอมระเหย

บรรจุภัณฑ์สองชั้นผ่านการฆ่าเชื้อด้วยรังสี: มีให้โดยระบุเป็นสัญญาณ

#### รูปแบบและประสิทธิภาพ

- ✓ สารละลายเข้มข้นสำหรับเจือจาง 0.5% หรือ 2.5% เพื่อการใช้งานด้วยวิธีแช่หรือเช็ดทำความสะอาดแบบหมาด
- ✓ สารละลายเข้มข้น 1 ล. นำไปใช้เป็นส่วนประกอบเจือจางได้ 200 ล. (0.5%)

#### บรรจุภัณฑ์

1 ล., 5 ล., 25 ล., 200 ล. และ 1,000 ล.

#### ตัวอย่างการใช้งาน

(การทำทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ พื้น (การผลิตและเพาะเลี้ยง พื้นที่จัดเก็บและห้องเย็น พรมฆ่าเชื้อ จุดทำความสะอาดรองเท้า-ล้างมือ อ่างล้างเท้าและเครื่องล้างรองเท้า บุหรี่ ฯลฯ)

#### ระยะเวลาสัมผัส



15 นาที

#### รูปแบบและประสิทธิภาพ

- ✓ สารละลายเข้มข้นสำหรับเจือจาง 0.5% หรือ 2.5% สำหรับการใช้งานด้วยวิธีการแช่
- ✓ สารละลายเข้มข้น 1 ล. นำไปใช้เป็นส่วนประกอบเจือจางได้ 200 ล. (0.5%)

#### บรรจุภัณฑ์

1 ล. และ 5 ล.

#### ตัวอย่างการใช้งาน

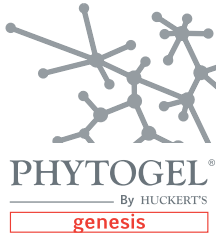
(การทำทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ)

- ✓ เครื่องมือชุดถอน
- ✓ เครื่องมือขยายปลุก
- ✓ อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ
- ✓ เครื่องมือการผลิต

#### ระยะเวลาสัมผัส



5 นาที



ปราศจาก  
น้ำหอม



ไบโอไซด์ ทีพี1



ไบโอไซด์ ทีพี1



เดอร์โม-คอสเมติกส์



เดอร์โม-คอสเมติกส์

95.1%

ส่วนผสม  
ที่มาจาก  
ธรรมชาติ\*\*

### สุขอนามัยของมือ

เนื่องจากมือคืออวัยวะที่เราใช้ทำงานเป็นหลัก มือจึงเป็นพาหะสำคัญที่สุดในการแพร่เชื้อจุลินทรีย์ ด้วยเหตุนี้ สุขอนามัยของมือจึงมีส่วนสำคัญในการควบคุมความเสี่ยงของการติดเชื้อ

อย่างไรก็ตาม การใช้สบู่และสารละลายไฮโดรแอลกอฮอล์บ่อยครั้งทำให้ผิวแห้งและอาจทำให้เกิดความผิดปกติทางผิวหนัง เช่น โรคผิวหนัง ภูมิแพ้ ผื่นแดง...

PHYTOGEL By HUCKERT'S® เสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่อุดมไปด้วยน้ำมันหอมระเหย ซึ่งคำนึงถึงผิวของคุณ แม้ในสภาพผิวที่แห้งกร้าน พร้อมรับประกันสุขอนามัยอย่างไร้ที่ติ



100%

บรรจุภัณฑ์ไร้ไซเคิล  
ทำมาจากพืช\*

**เจล**  
**ไฮโดรแอลกอฮอล์**  
อุดมด้วยสารให้ความชุ่มชื้น

PHYTOGEL By HUCKERT'S® **sanitizer** อุดมด้วยน้ำมันหอมระเหยจากโรส ดอกคาโมไมล์ และยูคาลิปตัส พร้อม PHYTOGEL By HUCKERT'S® **genesis** ที่อุดมด้วยสารให้ความชุ่มชื้นพร้อมให้ความชุ่มชื้นอย่างล้ำลึก ตลอดจนรับประกันการฆ่าเชื้อโรคเพื่อสุขอนามัยและในระดับการผ่าตัด

นอกจากนี้ ด้วยเนื้อสัมผัสที่ไม่เหนียวเหนอะหนะ จึงไม่สร้างความรำลึกไม่สบายขณะสวมถุงมือ อีกทั้งไม่ทิ้งสารตกค้างแม้ใช้หลายครั้ง



การฆ่าเชื้อ  
ในการผ่าตัด

➔ ออกฤทธิ์ตั้งแต่ 3 นาที



การฆ่าเชื้อที่ถูกต้อง  
อนามัย

➔ ออกฤทธิ์ตั้งแต่ 30 วินาที

เหมาะสำหรับใคร?

- ✓ มือที่ต้องได้รับการฆ่าเชื้อ
- ✓ ปราศจากน้ำหอม

บรรจุภัณฑ์

100 มล., 400 มล. และ 1 ล.

เหมาะสำหรับใคร?

- ✓ มือที่ต้องได้รับการฆ่าเชื้อ
- ✓ น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร

บรรจุภัณฑ์

100 มล., 400 มล. และ 1 ล.

**สบู่**  
**สครับผิว**  
ทุกสภาพผิว

PHYTOGEL By HUCKERT'S® **microbrush** พัฒนาเป็นพิเศษสำหรับมือที่เปื้อนสิ่งสกปรกมาก สามารถล้างและขจัดคราบสกปรกที่ฝังอยู่ในซอกผิวได้อย่างล้ำลึกด้วยไมโครบีดส์ที่ไม่ทำร้ายผิว พร้อมสูตรที่อุดมด้วยน้ำมันหอมระเหย

เหมาะสำหรับใคร?

- ✓ มือที่เปื้อนสิ่งสกปรกมาก ซึ่งจำเป็นต้องล้างให้สะอาด หมดจดด้วยสบู่ที่อุดมด้วยน้ำมันหอมระเหย

บรรจุภัณฑ์

5 ล.

**สบู่**  
**สำหรับผิว**  
ทุกสภาพผิว

PHYTOGEL By HUCKERT'S® **nature** อุดมด้วยน้ำมันหอมระเหย และ กลิ่นหอมจากธรรมชาติ ทำความสะอาดอย่างอ่อนโยน ไม่ทำร้ายผิวชั้นนอก พร้อมปกป้องผิวแม้ในสภาพผิวที่แห้งที่สุด

PHYTOGEL By HUCKERT'S® **nature** ผลิตภัณฑ์ที่ใส่ใจในทุกๆ วันที่จะช่วยปกป้องผิวจากการรุกราน

เหมาะสำหรับใคร?

- ✓ มือที่ต้องล้างทำความสะอาดอย่างอ่อนโยนด้วยสบู่ที่อุดมด้วยน้ำมันหอมระเหย

บรรจุภัณฑ์

100 มล., 400 มล. และ 1 ล.

ชื่อ	ภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	กล่องบรรจุ
		PF 12510	ขวดผสมขนาด 1 ล.	12 x 1 ล.
		PF 12512	แกลลอนขนาด 5 ล. พร้อมหัวบีบ	4 x 5 ล.
		EMB 0013 - 0.5%	ชุดบีม ECONOMATIC ครบชุด - ความเข้มข้นของสาร 0.5%	1 รายการ
		EMB 0013 - 2.5%	ชุดบีม ECONOMATIC ครบชุด - ความเข้มข้นของสาร 2.5%	1 รายการ
		PF 12608	ขวดสเปรย์ขนาด 500 มล.	24 x 500 มล.
		PF 10769	กระดาษเช็ดแบบกระปุก บรรจุ 100 แผ่น (20 x 20 ซม.)	6 x 100
		PF 10779	ซองแยก 500 ชิ้น (20 x 20 ซม.)	500 x 1
		PF 10520	ขวดพร้อมหัวบีบขนาด 25 ล.	1 x 25 ลิตร
		PF 12110	ขวดผสมขนาด 1 ล.	12 x 1 ล.
		PF 12112	แกลลอนขนาด 5 ล. พร้อมหัวบีบ	4 x 5 ล.
		EMB 0013 - 0.5%	ชุดบีม ECONOMATIC ครบชุด - ความเข้มข้นของสาร 0.5%	1 รายการ
		EMB 0013 - 2.5%	ชุดบีม ECONOMATIC ครบชุด - ความเข้มข้นของสาร 2.5%	1 รายการ

ชื่อ	ภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	กล่องบรรจุ
 		PF 12505	ขวดผสมขนาด 1 ล.	12 x 1 ล.
		PF 12506	แกลลอนขนาด 5 ล. พร้อมหัวปั๊ม	4 x 5 ล.
		EMB 0013 - 0.5%	ชุดปั๊ม ECONOMATIC ครบชุด - ความเข้มข้นของสาร 0.5%	1 รายการ
		EMB 0013 - 2.5%	ชุดปั๊ม ECONOMATIC ครบชุด - ความเข้มข้นของสาร 2.5%	1 รายการ
 		PF 12520	ขวดสเปรย์ขนาด 500 มล.	30 x 500 มล.
 		PF 10772	กระดาษเช็ดแบบกรงปาก บรรจุ 100 แผ่น (20 x 20 ซม.)	6 x 100

หมายเหตุ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ	ภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	กล่องบรรจุ
		PF 20803	ขวดพกพาขนาด 100 มล.	28 x 100 มล.
		PF 20806	ขวดขนาด 400 มล.	15 x 400 มล.
		PF 20821	ขวดเติม 1 ล. สำหรับเครื่องจ่ายแบบมือกดและแบบอัตโนมัติ	11 x 1 ล.
		EMB 1252	เครื่องจ่ายยึดติดผนังแบบมือกด	1 รายการ
		EMB 1253	เครื่องจ่ายยึดติดผนังแบบอัตโนมัติ	1 รายการ
		PF 20403	ขวดพกพาขนาด 100 มล.	28 x 100 มล.
		PF 20807	ขวดขนาด 400 มล.	15 x 400 มล.
		PF 20421	ขวดเติม 1 ล. สำหรับเครื่องจ่ายแบบมือกดและแบบอัตโนมัติ	11 x 1 ล.
		EMB 1252	เครื่องจ่ายยึดติดผนังแบบมือกด	1 รายการ
		EMB 1253	เครื่องจ่ายยึดติดผนังแบบอัตโนมัติ	1 รายการ
		PF 20212	แกลลอนขนาด 5 ล. พร้อมหัวบีบ	4 x 5 ล.
		PF 20811	ขวดพกพาขนาด 100 มล.	28 x 100 มล.
		PF 20809	ขวดขนาด 400 มล.	15 x 400 มล.
		PF 20112	แกลลอนขนาด 5 ล. พร้อมหัวบีบ	4 x 5 ล.
		PF 20109	ขวดเติม 1 ล. สำหรับเครื่องจ่ายแบบมือกดและแบบอัตโนมัติ	11 x 1 ล.
		EMB 1252	เครื่องจ่ายยึดติดผนังแบบมือกด	1 รายการ
		EMB 1253	เครื่องจ่ายยึดติดผนังแบบอัตโนมัติ	1 รายการ





**UMONIUM<sup>®</sup>**  
master in disinfection



**PHYTOGEL<sup>®</sup>**  
By HUCKERT'S



**ยินดีคืนเงินหากไม่พึงพอใจ**

ผลิตภัณฑ์จาก ลาโบราตัวร์ ฮัคเคิร์ต อินเตอร์เนชันแนล รับประกันความพึงพอใจ  
มีเพียงผู้ผลิตที่รักในอาชีพเท่านั้นที่สามารถมอบคุณภาพเช่นนี้ให้คุณได้



[www.huckerts.net](http://www.huckerts.net)

\* ขึ้นอยู่กับความพร้อมของวัตถุดิบ