

# MASTERKOOL

คู่มือการใช้งานเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรค






สำหรับใช้ภายในอาคารเท่านั้น

MODEL NO.: DG01



www.mastercool.com

มาสเตอร์คูล อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
22 ซอย 2 ถนนเทศบาลนครศรีนครินทร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
KOOL LINE 02-953-8800, 02-015-5920

   mastercoolFan  @mastercoolfan  www.mastercool.com

กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด  
และโปรดเก็บคู่มือการใช้งานนี้ไว้เป็นอย่างดีเพื่อการอ้างอิงในอนาคต

## คำแนะนำและข้อควรระวัง

### คำแนะนำ

1. ห้ามจุ่มชิ้นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ หรือเช็ดตัวเครื่องลงไปในน้ำขณะที่ทำความสะอาดหรือเติมน้ำเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟดูด ไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งส่งผลกระทบต่อวงจรในตัวเครื่องเสียหาย
2. ควรทำความสะอาดภายในชวดก่อนใช้งานครั้งแรก โดยล้างด้วยน้ำเปล่าแล้วเทออก จากนั้นจึงเติมน้ำเพื่อเริ่มการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ
3. เพื่อประสิทธิภาพในการทำน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ควรเติมน้ำตามระดับน้ำที่ระบุไว้ข้างชวด ห้ามเติมน้ำเกินระดับ MAX
4. เมื่อเปิดสวิตซ์เพื่อทำน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

**ให้ทำการคลาย หรือ เปิดฝาชวดไว้ในขณะที่เครื่องทำงานเพื่อช่วยลดแรงดันภายในชวด**

หากมีแรงดันภายในชวดสูงเมื่อลูกก้านเปิดหัวฉีดเพื่อใช้งาน จะทำให้น้ำยาฆ่าเชื้อพุ่งออกมาจากชวด

**และเมื่อเครื่องจบการทำงานจึงหมุนปิดฝาฉีดให้แน่นและนำไปใช้งานได้ตามปกติ**

5. แกสที่นำมาใช้ในการทำน้ำยาฆ่าเชื้อ ควรเลือกแกสที่ปลอดภัยและเป็นเบ็ดเสร็จดี สะอาดเพื่อประสิทธิภาพในการทำน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
6. เมื่อไม่มีกาการใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน ควรทำการล้างเครื่องน้ำยาฆ่าเชื้อออกจากชวดเพื่อลดการเกิดคราบแกส
7. ใช้งานผลิตภัณฑ์ร่วมกับสายไฟที่ห้ามกับตัวเครื่องเท่านั้น
8. ก่อนเสียบปลั๊กใช้งาน ให้ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ระบุบนฉลากให้ตรงกับแหล่งจ่ายไฟบ้านเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เสียหาย
9. ห้ามวางผลิตภัณฑ์ใช้งานบนพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ พื้นที่มีเปียกชื้น พื้นที่มีความร้อนหรือลาดเอียงเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุต่างๆที่มีสาเหตุจากไฟดูด ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้หรือผลิตภัณฑ์ตกลงพื้น

## ขนาดของผลิตภัณฑ์



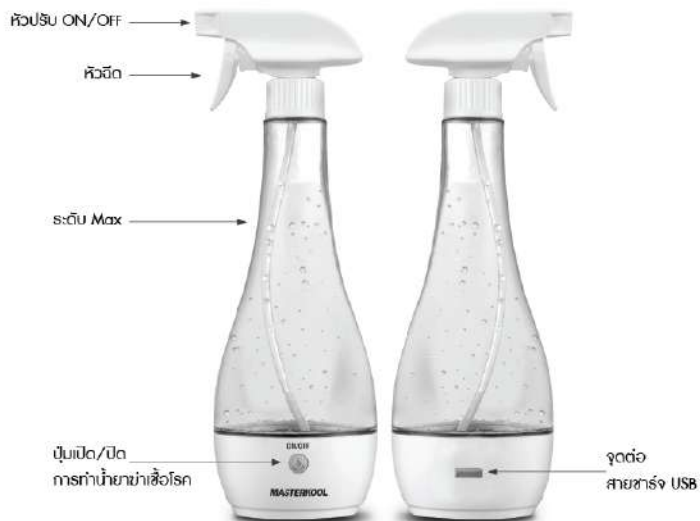
## คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
ปริมาตรของขวด	500 มิลลิลิตร
แรงดันไฟฟ้า	7.4 โวลต์
กำลังไฟฟ้า	15 วัตต์
ความจุแบตเตอรี่	3600 mAh
ขนาดสินค้า	125 x 125 x 325 มิลลิเมตร
น้ำหนักสุทธิ	0.265 กิโลกรัม
อุปกรณ์ในกล่อง	1) เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรคแบบพกพา 2) สายชาร์จ USB 3) ซ้อนตวงเกลือ 4) กรวยขนาดเล็ก 5) คู่มือการใช้งาน



10. ห้ามเสียบปลั๊กหรือถอดปลั๊กในขณะที่มือเปียกเพื่อหลีกเลี่ยงไฟดูด
11. ขณะถอดปลั๊กต้องจับที่ตัวปลั๊กและดึงออกอย่างระมัดระวัง การตัด ปิดหรือดึงกระชากสายไฟสามารถก่อให้เกิดอันตรายจากจากไฟรั่วได้
12. เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดความเสียหาย ห้ามกดเปิดการนำน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเมื่อไม่มีน้ำในขวด, หรืออยู่ระหว่างการเติมน้ำลงในขวด
13. หาก ผลิตภัณฑ์ หรือ สายไฟ ชำรุด หรือมีความผิดปกติใดๆเกิดขึ้น ควรหยุดใช้งานเครื่องทันทีโปรดติดต่อกับเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการ การเปลี่ยนแปลงซ่อมแซมใดๆ ต้องกระทำการโดยผู้ผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง หรือช่างผู้ชำนาญการเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง
14. ห้ามวางผลิตภัณฑ์ใกล้แหล่งที่มีเปลวไฟ ห้ามเอาเข้าเตาไมโครเวฟ
15. ผลิตภัณฑ์นี้แบตเตอรี่ในตัว เพื่อความสะดวกก่อนการใช้งานในครั้งแรกให้ชาร์จไฟให้เต็มก่อนแล้วค่อยใช้งานแล้วจากนั้นจึงถอดสายชาร์จและนำเครื่องมาใช้งานได้ตามปกติ เมื่อเครื่องเตือนสถานะแบตเตอรี่หมดจึงนำเครื่องมาชาร์จเมื่อเต็มแบตเตอรี่ใหม่ **ไม่ควรชาร์จ เครื่องขณะที่เครื่องกำลังผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรค**
16. ควรใช้น้ำยาฆ่าเชื้อให้หมดก่อนน้ำยาหมดทุกฤทธิ์ แล้วจึงทำความสะอาดขวดสเปรย์ด้วยน้ำสะอาดและเช็ดให้แห้งเพื่อยืดอายุการใช้งาน
17. น้ำยาฆ่าเชื้อที่ได้ มีฤทธิ์ในการกัดสี ควรระมัดระวังในการใช้เช็ดผ้าสี ผ้าไหม หรือหนังแท้
18. ผลิตภัณฑ์นี้มิได้ใช้สำหรับใช้ในที่พิกอาศัยเท่านั้น การรับประกันจะไม่ครอบคลุมการชำรุดเสียหายจากการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ และการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์

# โครงสร้างของผลิตภัณฑ์



วัตถุประสงค์การใช้งาน	ความเข้มข้นที่ใช่	ขั้นตอนการเตรียม	วิธีใช้	ผลลัพธ์ที่ได้/คำแนะนำ
การฆ่าเชื้อโรคตามท่อระบายน้ำกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์	ระดับสูง	เจือจางโดยผสมน้ำเปล่า 1 ส่วน:น้ำยา 1 ส่วน	เทราดพื้นและท่อระบายน้ำทิ้งไว้ 5-10 นาทีแล้วจึงล้างทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่า	มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์
ทำความสะอาดผ้าปูที่นอน ผ้าเช็ดตัวและปลอกหมอน	ระดับสูง		แช่ผ้าปูที่นอน ผ้าเช็ดตัวหรือปลอกหมอนลงในน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีความเข้มข้นปานกลางเป็นเวลา 10 นาที *น้ำยาฆ่าเชื้อมีฤทธิ์ในการกัดผ้าสี ไม่ควรแช่ผ้าสี ผ้าไหม หรือหนังสัตว์	มีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อโรค
การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคบริเวณพื้น	ระดับสูง	เจือจางโดยผสมน้ำเปล่า 1 ส่วน:น้ำยา 1 ส่วน	จุ่มไม้ถูพื้นในน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีความเข้มข้นปานกลางแล้วนำไปถูทำความสะอาดพื้นแล้วทิ้งไว้เป็นเวลา 10 นาทีแล้วจึงทำความสะอาดอีกครั้งด้วยน้ำเปล่า	มีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อโรค

วัตถุประสงค์การใช้งาน	ความเข้มข้น ที่ชี้	ขั้นตอนการเตรียม	วิธีใช้	ผลลัพธ์ที่ได้/คำแนะนำ
การล้างมือฆ่าเชื้อโรค การทำความสะอาด	ระดับปกติ	เจือจางโดยผสมน้ำ เปล่า 1 ส่วนน้ำยา 1 ส่วน	เพื่อล้างมือหรือขัดสเปรย์ เพื่อฆ่าเชื้อโรคนบนมือ	สามารถฆ่าเชื้อ แบคทีเรียหรือไวรัสที่ก่อ ให้เกิดโรคได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
การทำความสะอาด พื้นผิวทั่วไป	ระดับปกติ		ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคนใน บริเวณที่ต้องการฆ่าเชื้อทั้ง ไว้ 10 นาที แล้วฉีดล้างออกด้วยน้ำ เปล่า หรือผ้าชุบน้ำหมาด	สามารถฆ่าเชื้อ แบคทีเรียหรือไวรัสที่ก่อ ให้เกิดโรคได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
ทำความสะอาดสัตว์เลี้ยง	ระดับสูง	เจือจางโดยผสมน้ำ เปล่า 4 ส่วนน้ำยา 1 ส่วน	ก่อนใช้งานให้อาบน้ำสัตว์ เลี้ยงด้วยแชมพูแล้วล้างน้ำ เปล่าให้สะอาด เสร็จแล้วใช้น้ำ ยาในส่วนที่เตรียมไว้ ล้างทำความสะอาดสัตว์ เลี้ยงหลังจากนั้นให้ล้างน้ำยา ออกจากตัวสัตว์เลี้ยงด้วย น้ำเปล่าอีกครั้ง	กำจัดเชื้อแบคทีเรีย หลายชนิดและเชื้อโรคนใน ขนสัตว์ที่เป็นพิษ กำจัด กลิ่นตัวของสัตว์เลี้ยง
ล้างผัก ผลไม้: ช่วยลด ปริมาณยาฆ่าแมลง	ระดับปกติ  ระดับสูง	เจือจางโดยผสมน้ำ เปล่า 1 ส่วนน้ำยา 1 ส่วน	แช่ผลไม้ในน้ำยาฆ่าเชื้อที่ 5 นาที แล้วล้างออกด้วยน้ำ ธรรมดา	ฆ่าเชื้อแบคทีเรียหรือ ไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคนบน เปลือกของผลไม้และลด ปริมาณยาฆ่าแมลง ตกค้าง
การฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด ห้องน้ำหรือครัวและ กระเบื้องห้องน้ำ	ระดับสูง		ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคนใน บริเวณที่ต้องการฆ่าเชื้อทั้ง ไว้ 10 นาทีแล้วล้างออกด้วย น้ำเปล่า	ฆ่าเชื้อโรค ลดกลิ่น เหม็นอับ

## วิธีการใช้งาน

1. เติมน้ำประปา/น้ำสะอาด ลงไปในขวดสเปรย์ให้ถึงระดับ MAX ที่ระบุไว้ข้างขวดจาก  
นั้นใส่เกลือบอริก จำนวน 2 ช้อนตวง ลงในขวด (ใช้ช้อนตวงและกรวยที่หามากับ  
ผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการเติม) \*หากใส่ปริมาณเกลือมากเกินไป เครื่อง  
จะมีเสียงเตือนดังต่อเนื่องถี่ๆ ให้เทน้ำยาออกแล้ว ใส่ น้ำเปล่าเพื่อทำน้ำยาใหม่ตาม  
สัดส่วนที่กำหนด
2. กดปุ่มเปิดสวิตช์ค้างไว้ 1 วินาที ไฟสีฟ้าจะสว่างขึ้นในขวดสเปรย์ เครื่องจะเริ่มต้น  
การผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรคโดยจะใช้เวลา 5 นาทีในการทำน้ำยา จากนั้นเครื่องจะหยุด  
การทำงาน ในกรณีที่ต้องการน้ำยาฆ่าเชื้อที่ระดับความเข้มข้นสูง เมื่อกดสวิตช์  
ให้เครื่องทำงาน (ไฟสีฟ้าปรากฏขึ้น) ให้กดปุ่มเปิดสวิตช์อีกครั้งเครื่องจะเปลี่ยน  
สถานะไฟการทำงานเป็นสีม่วง โดยจะใช้เวลา 10 นาทีเพื่อผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อที่  
มีความเข้มข้นสูง  
**\*คำแนะนำ\***
  - ให้คลายเกลียว/เปิดฝาขวด ขณะที่ตัวเครื่องกำลังผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่อลด  
แรงดันในขวด
  - แรงดันอากาศจะถูกสร้างขึ้นในระหว่างการเตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อโรค จึงห้าม  
ฉีดสเปรย์ในระหว่างที่เครื่องกำลังทำงานเป็นอันตรายเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด  
แรงดันมากเกินไปซึ่งแรงดันนั้นส่งผลให้เครื่องทำงานผิดปกติได้
3. หลังจากทีเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อเสร็จแล้ว ไฟแสดงสถานะการทำงานจะดับลง  
หลังจากนั้นให้หมุนเปิดฝาขวด และบิดหัวสเปรย์ไปที่ ON เพื่อฉีดพ่นน้ำยาและใช้งาน  
ได้ทันทีตามคำแนะนำการใช้งานน้ำยาฆ่าเชื้อโรคนในคู่มือฉบับนี้
4. หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว น้ำยาฆ่าเชื้อที่เหลือในขวดสามารถเก็บไว้ในขวดเพื่อใช้งาน  
ต่อได้หากไม่ได้ใช้งานมากกว่า 2 วันขึ้นไปแนะนำให้กดเปิดการทำงานเพื่อให้เครื่อง  
ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อใหม่ เพื่อประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อหากปริมาณน้ำยาในขวดลด  
ต่ำลงมาก อาจพิจารณาเติมน้ำ และเกลือเพิ่มตามสัดส่วนก่อนเปิดปุ่มทำน้ำยาฆ่าเชื้อ

## 5. การทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงาน

การทำงาน	ไฟแสดงสถานะ:	รายละเอียดการทำงานของเครื่อง
เมื่อกดปุ่ม ON 1 ครั้ง	ไฟสีเขียว	เครื่องใช้เวลา 5 นาทีในการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ (ความเข้มข้นปกติ)
เมื่อกดปุ่ม ON 2 ครั้ง	ไฟสีม่วง	เครื่องใช้เวลา 10 นาทีในการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ (ความเข้มข้นสูง)
การต่อสายชาร์จ แบตเตอรี่	ไฟสีแดง	กำลังชาร์จไฟแบตเตอรี่
	ไฟสีเขียว	แบตเตอรี่เต็ม
	ไฟแบตเตอรี่สีแดง กระพริบ	เมื่อแบตเตอรี่หมด และมีเสียงเตือนดังลากยาว

## 6. ระดับความเข้มข้นในการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

วัตถุประสงค์การใช้งาน	ปริมาณที่เทยี่ห้อใช้	เวลาในการผลิตน้ำยา	ความเข้มข้นของ HOCL, OCL(ppm)
ฆ่าเชื้อโรค	เกลือ 20 กรัม (2 ช้อนตวง)	5 นาที	400 - 600
กำจัดสิ่งตกค้าง	เกลือ 20 กรัม (2 ช้อนตวง)	10 นาที	1500 - 2000

## จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ และคำแนะนำในการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค

เครื่องทำน้ำยาฆ่าเชื้อโรคนี้สามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และอื่นๆได้เป็นอย่างดี มีความปลอดภัย เป็นทางเลือกที่ดีในการฆ่าเชื้อโรค

### วิธีการใช้งาน

ใช้ล้าง แห่ ใช้ดหรือพ่นทำความสะอาดสิ่งของ วัสดุอุปกรณ์หรือพื้นผิวต่างๆ เช่น ล้างมือเพื่อฆ่าเชื้อโรค ล้างผักผลไม้เพื่อลดปริมาณยาฆ่าแมลง ทำความสะอาดสัตว์เลี้ยง ใช้ทำความสะอาดห้องครัว กระเบื้องห้องน้ำ หรือฆ่าเชื้อโรคและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ในท่อระบายน้ำ เป็นต้นประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค เชื้อไวรัส และแบคทีเรีย 99.9%

**\*คำแนะนำในการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคตามวัตถุประสงค์การใช้งาน**

**ระดับปกติ** หมายถึง น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่ระดับความเข้มข้นปกติ (เครื่องทำงาน 5 นาที)

**ระดับสูง** หมายถึง น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่ระดับความเข้มข้นสูง (เครื่องทำงาน 10 นาที)