



“คลีนแลป เอฟเอส ซานิไทเซอร์ คอนเซนเทรต”

CLEANLAB FS SANITIZER CONCENTRATE

น้ำยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียในอุตสาหกรรมอาหารประสิทธิภาพสูง

ลักษณะทั่วไป

เป็นน้ำยาชนิดเข้มข้นที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อ และดับกลิ่น ประกอบด้วยสารประกอบ “Twin chain” Quaternary Ammonium Compound สามารถใช้ฆ่าเชื้อที่อัตราส่วน 1:256 โดยไม่ต้องล้างน้ำอีก

คุณสมบัติ

ประโยชน์

- ได้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม
 - ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย/ไวรัส
 - ดับกลิ่น
 - ฆ่าเชื้อพื้นผิวสัมผัสอาหาร
- ไม่มีส่วนผสมของสฟาท เอ็มโมเนีย กรด ต่าง หรือสารทำลายชนิดต่าง ๆ
 - ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:256 สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสแบบมีเปลือกหุ้มได้ 100 % ที่ระยะเวลาสัมผัสเชื้อโรค 10 นาที ได้แก่เชื้อ Salmonella enterica และ Staphylococcus aureus และเชื้อไวรัส H1N1 (Influenza A)
 - สามารถฆ่าเชื้อที่เป็นสาเหตุให้เกิดกลิ่น ด้วยความรวดเร็ว โดยไม่ทิ้งกลิ่นของมันเองไว้
 - 100%ของวัตถุดิบของน้ำยา CLEANLAB FS SANITIZER CONCENTRATE ได้รับการรับรองให้ใช้ในการฆ่าเชื้อพื้นผิวที่สัมผัสอาหาร โดยอ้อม (Indirect food contact surface)

การใช้งาน

แนะนำให้ใช้ป้องกันการระบาดของเชื้อโรคใน

สถานศึกษา	โรงพยาบาล	สปอร์ตคลับ	โรงแรม
สนามบิน	สำนักงาน	โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม	โรงงาน
ฟาร์มโคนม	ร้านอาหาร	โรงครัว	โรงพยาบาล

วิธีใช้

การฆ่าเชื้อทั่วไป

ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:200 ใช้ผ้า มือบ หรือจุ่มแช่ โดยทิ้งให้พื้นผิวที่จะฆ่าเชื้อสัมผัสน้ำยา 10 นาที จากการทดสอบพบว่าสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสแบบมีเปลือกหุ้ม ได้ถึง 100%

การฆ่าเชื้อสถานที่ผลิตอาหาร / พื้นผิวสัมผัสอาหาร

ก่อนการฆ่าเชื้อ ควรย้ายอาหารและบรรจุภัณฑ์อาหาร หรือปกป้องให้มิดชิด สำหรับพื้น ผง และพื้นที่เก็บของ ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:256 สำหรับพื้นที่สกปรกหนักควรต้องมีการล้างเบื้องต้นด้วยน้ำหรือน้ำยาทำความสะอาดอื่นก่อน ให้พื้นผิวเปียกอย่างน้อย 10 นาที ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

การใช้เครื่องพ่นน้ำยา

ก่อนการพ่นฆ่าเชื้อ ควรย้ายอาหารและบรรจุภัณฑ์อาหาร หรือปกป้องให้มิดชิด หลังการทำความสะอาด ให้พ่นน้ำยาโดยใช้น้ำยาปริมาณ 1 ลิตรต่อพื้นที่ฆ่าเชื้อ 30 ตารางเมตร ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:80 เข้าใช้งานหลังจากพ่นน้ำยาเป็นเวลา 2 ชั่วโมง (ตามมาตรฐานการพ่นหมอก ULV ประเทศสหรัฐอเมริกา)

การฆ่าเชื้อกรงสัตว์เลี้ยง

ย้ายสัตว์เลี้ยงออกจากพื้นที่ ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:200 ใช้ผ้า ม็อบ หรือจุ่มแช่ โดยทิ้งให้พื้นผิวที่จะฆ่าเชื้อสัมผัสน้ำยา 10 นาที ใช้น้ำล้างออกทั้งหมด หรืออาจล้างเฉพาะส่วนที่สัมผัสอาหารและน้ำของสัตว์เลี้ยง ปล่อยให้แห้งก่อนให้สัตว์เลี้ยงเข้าใช้งาน

การฆ่าเชื้อในโรงฟักไข่

ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:256 เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัส ใช้ได้กับส่วนต่างๆของโรงฟัก เช่น ถาด ชั้นฟักไข่ ถังไข่ พื้น ผนัง เพดาน รถขนส่ง และอุปกรณ์อื่นๆ ทำให้พื้นผิวฆ่าเชื้อเปียกน้ำยาอย่างน้อย 10 นาที ทิ้งไว้ให้แห้ง

การฆ่าเชื้อในอ่างแช่เท้า (Foot Dip)/ ถังมือ/ อุปกรณ์ Salon

ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:256 จุ่มแช่รองเท้าเป็นเวลา 1-3 นาทีก่อนจะเดินเข้าสู่บริเวณปลอดเชื้อหรือใช้แช่ถุงมือหรืออุปกรณ์ Salon เป็นเวลา 5 นาที เปลี่ยนน้ำยาที่ผสมแล้วทุกวัน หรือเร็วกว่านั้นหากว่าน้ำยาสกปรกมาก

ฆ่าเชื้อผักผลไม้

ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:512 จุ่มแช่หรือสเปรย์ให้ชุ่ม ล้างออกใน 10 นาที (สำหรับการฆ่าเชื้อที่เน้นฆ่าไวรัส แนะนำที่ 1:256)

การฆ่าเชื้อพื้นผิวสัมผัสอาหารโดยไม่ต้องใช้น้ำล้างออก

การฆ่าเชื้อพื้นผิวสัมผัสอาหาร เช่น โรงงานผลิตอาหาร ร้านอาหาร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีการสัมผัสอาหาร งาน ซ้อนส้อม แก้ว เคาน์เตอร์ท็อป ห้องเก็บของแช่เย็น ก่อนการใช้น้ำยา ให้นำสิ่งสกปรกเช่นเศษอาหารโดยการล้างน้ำเบื้องต้น แล้วใช้น้ำยาล้างจานหรือน้ำยาทำความสะอาดล้างโดยละเอียด ใช้น้ำคั้นล้างตาม ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อฆ่าเชื้อทำการฆ่าเชื้อโดยไม่ต้องใช้น้ำล้างออกอีก (ก่อนการฆ่าเชื้อ ควรนำอาหารหรือบรรจุภัณฑ์อาหารออกจากพื้นที่ที่ต้องการฆ่าเชื้อหรือมีผ้าคลุมปกป้องให้มิดชิด)

การฆ่าเชื้ออุปกรณ์ที่สัมผัสอาหารโดยตรง เช่น งาน ซ้อนส้อม แก้ว อุปกรณ์ประกอบอาหาร สามารถจุ่มลงในน้ำยาที่ผสมอัตราส่วน ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:512 และมีเวลาสัมผัสอย่างน้อย 1 นาที มีการเปลี่ยนน้ำยาที่ผสมอย่างน้อยทุกวัน ไม่ต้องใช้น้ำล้างออกอีก

การฆ่าเชื้อระบบแอร์และคอยล์เย็น (AHU & FCU)

ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:200 ใช้ฟ็อกกี้ฉีดสเปรย์น้ำยาเพื่อฆ่าเชื้อหลังการทำความสะอาดเบื้องต้น โดยไม่ต้องล้างน้ำออก

การฆ่าเชื้อถังเก็บน้ำประปา

ใช้ล้างถังเก็บน้ำเพื่อฆ่าเชื้อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ ปิดไม่ให้ น้ำเข้าถังค์ ทำความสะอาดภายในถังเก็บน้ำและล้างออกด้วยน้ำเปล่า ผสมน้ำยา:น้ำ ในอัตราส่วน 1:200 ใช้ฉีดพ่นหรือ circulate ให้พื้นผิวภายในทั้งหมดเปียก โดยมี contact time อย่างน้อย 1 นาที ปล่อน้ำออก และcirculate ด้วยน้ำสะอาดอีก 2 รอบก่อนเปิดน้ำเข้าเพื่อใช้งาน

การฆ่าเชื้อและป้องกันตะไคร้ในระบบ Cooling Tower

ในกรณีที่ระบบคูลลิ่งมีสภาพค่อนข้างสะอาด สามารถเติมน้ำยา ลงไปได้เลย แต่ถ้าระบบคูลลิ่งสกปรกมาก มีเมือก ตะไคร้และตะกอนอยู่หนาแน่น จำเป็นต้องล้างคราบสกปรกต่าง ๆ ออกก่อน โดยเติมน้ำยา Cleanlab FS Sanitizer Concentrate ตามลำดับดังนี้.

- ขนาดเริ่มต้น (INITIAL DOSE) ใช้อัตราส่วน 1:5,000 โดยเติมครั้งแรกเพียงครั้งเดียว
- ขนาดบำรุงรักษา (MAINTENANCE DOSE) ใช้อัตราส่วน 1 : 20,000 โดยเติมทุก 7 วัน หรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

การใช้ควบคุมตะไคร้ในบ่อน้ำ (ไม่มีสัตว์น้ำ) หรือสระว่ายน้ำ

สำหรับการควบคุมตะไคร้ในสระว่ายน้ำแบ่งการเติมน้ำยาเป็น 2 ขนาด

ถ้าสระน้ำมีตะไคร้ลอย ให้ใช้น้ำอัตราส่วน 1 : 50,000 หลังจากนั้น 24 ชั่วโมง ให้ดูความสะอาดสระน้ำ ถ้ายังคงมีตะไคร้หลงเหลือหรือเกิดขึ้นอีกให้ทำซ้ำอีกครั้ง เมื่อไม่มีตะไคร้หลงเหลือแล้วให้ใช้ขนาดบำรุงรักษา 1:200,000 อาจใช้คู่กับคลอรีนเพื่อการควบคุม algae ทุกประเภทอย่างสมบูรณ์

คุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะทางกายภาพ.....ของเหลว	จุดติดไฟ.....ไม่มี
กลิ่น.....บาง ๆ	PH.....6.0 - 7.0
สี.....แดงใส	อายุการใช้งาน..... 3 ปี
ความถ่วงจำเพาะ.....1.00	

การบรรจุ แกลลอน (3.785 ลิตร)

จัดจำหน่าย บริษัท คลีน โปรเจค จำกัด ประเทศไทย

ตารางอัตราส่วนการผสม CLEANLAB FS SANITIZER CONCENTRATE

การฆ่าเชื้อในงานทั่วไป

การใช้งาน		อัตราส่วน น้ำยาฆ่าเชื้อ	ความเข้มข้น Quat	% concentration	ผสม น้ำยา ml /น้ำ 1 ลิตร	หมายเหตุ
				10%	1000	
ทำความสะอาดพื้นที่เสี่ยงเชื้อสูง หรือ พื้นที่สกปรกหนัก		1:80	1200 ppm	0.125%	13	เคลียร์พื้นที่ผู้ติดเชื้อ ห้างค้าปลีก พื้นที่ที่สกปรกมากไม่สามาร Pre-clean ได้
พื้นหมอก ULV *ความเข้มข้น สัมผัสผิวหนัง ไม่เกิดการระคายเคือง	Max	1:80	1200 ppm	0.125%	13	เข้าใช้พื้นที่หลังจากพ่นเสร็จ 2 ชม. เป็นอย่างน้อย (ตามมาตรฐาน ประเทศสหรัฐอเมริกา) เนื่องจากเครื่อง ULV ทำให้อากาศลอยอยู่ในรูป ของหมอกละอองฝอยที่เล็กมาก สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อ ดวงตาและผิวหนังได้
ทำความสะอาดฆ่าเชื้อทั่วไป		1:200	500 ppm	0.05%	5	พื้นผนัง เฟอร์นิเจอร์ไม้ เคาน์เตอร์ท็อป ผนังกระจก โตรศัพท หุ่น หุ่นยนต์
กรงสัตว์เลี้ยง อุปกรณ์ประกอบอาหาร / พื้น ผิวสัมผัสอาหาร		1:200	500 ppm	0.05%	5	ล้างออกเฉพาะส่วนที่สัมผัสอาหารและน้ำของสัตว์เลี้ยง ปล่อยให้แห้ง แล้วค่อยใช้ซ้ำ
ฆ่าเชื้อโซฟา		1:256	400 ppm	0.04%	4	เช็ดหรือทิ้งให้เป็ยอย่างน้อย 30 นาที แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด
แช่รองเท้า (Foot dip) ก่อนเข้า สถานที่/ ลุงมีชุด อุปกรณ์ salon		1:256	400 ppm	0.04%	4	ห้ามฆ่าเชื้อที่มีรอยแตกหรือรูบน หรือสกปรก ไม่จำเป็นต้องล้าง
ผัก ผลไม้	Min	1:500	200 ppm	0.02%	2	ล้างออกใน 10 นาที (สำหรับการฆ่าเชื้อที่เน้นฆ่าไวรัส แนะนำใช้: 256 หรือ 4 ml/น้ำ 1 ลิตร)

**การทำความสะอาดพื้นผิวเบื้องต้น ทำให้น้ำยาฆ่าเชื้อมีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อมา

การฆ่าเชื้อในงานระบบ

การใช้งาน		อัตราส่วน น้ำยาฆ่าเชื้อ	ความเข้มข้น Quat	% concentration	ผสม น้ำยา ml /น้ำ 1 ลิตร	หมายเหตุ
ระบบแอร์ คอลลิเยชั่น (AHU & FCU)		1:200	500 ppm	0.05%	5	สเปรย์ฉีดฆ่าเชื้อหลังทำความสะอาดเบื้องต้น โดยไม่ต้องล้างออก
ล้างเก็บน้ำประปา		1:500	200 ppm	0.02%	2	แนะนำให้ใช้ล้างถังเก็บน้ำเพื่อฆ่าเชื้อ แต่ไม่ใช้ผสมในน้ำอุปโภคบริโภค 3.1 ปิดไม่ให้ น้ำเข้าถังเก็บน้ำ 3.2 ทำความสะอาดโดยใช้สารทำความสะอาดเพื่อขจัดสิ่งสกปรก และ ล้างออกด้วยน้ำเปล่า 3.3 ใช้ Cleanlab FS Sanitizer อัตราส่วน 200 ppm ใช้ฉีดพ่นหรือ circulate ให้พื้นผิวภายในทั้งหมดโดยมี contact time อย่างน้อย 10 นาที 3.4 ปล่อยน้ำออก และ circulate ด้วยน้ำสะอาดอีก 2 รอบ ก่อนเปิดน้ำเข้าเพื่อใช้ งาน
ระบบหอผึ่งเย็น Cooling Tower	Maintainance	1:10000	10 ppm	0.001%	0.1	1. กรณีน้ำระบบหอผึ่งเย็น Cooling Tower สกปรกมาก อ้างอิงจากประกาศของกรมอนามัยซึ่งระบุว่าหากการตรวจพบเชื้อมากกว่า 1,000,000 CFU/L (หน่วยลิตร) ถือว่าเป็นสภาวะที่จำเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค น้ำดื่ม โดยตัวน้ำดื่มที่ปนเปื้อนดังกล่าวสามารถเกิดจากการปนเปื้อนของ น้ำดิบที่ 5 mg/L แล้วแต่น้ำออกสองรอบ จากนั้นเติมน้ำใหม่เข้าระบบ 2. กรณีน้ำระบบหอผึ่งเย็นยังอยู่ในเกณฑ์ หากการตรวจเชื้อมีปริมาณน้อยกว่า 1,000,000 CFU/L หรือได้ ทำตามขั้นตอนที่ 1 มาแล้ว ให้เติมคลอรีนโดยรักษาให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง 1 mg/L แล้วจึงเติมน้ำยา Cleanlab FS Sanitizer Concentrate ตามลำดับดังนี้ - ขนาดเริ่มต้น (INITIAL DOSE) ใช้ อัตราส่วน 1:5,000 โดยเติมครั้งแรก เพียงครั้งเดียว - ขนาดบำรุงรักษา (MAINTENANCE DOSE) ใช้ อัตราส่วน 1 : 10,000 โดยเติมทุก 7 วัน หรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (หรือวัดปริมาณความเข้มข้น Quat 5-10 mg/litre)
สระว่ายน้ำ	shoc dose	1:20000	5 ppm	0.001%	0.05	สำหรับการควบคุมค่าคลอรีนในสระว่ายน้ำ เมื่อรักษาคลอรีนอิสระในสระน้ำได้ตามเกณฑ์แล้ว โดยมีคลอรีนอิสระตกค้าง ppm และค่ากรดต่างที่ 7.2-7.8 pH แบ่งการเติมน้ำยา FS เป็น 2 ขั้นตอน - ถ้าสระน้ำมีค่าคลอรีนต่ำ ให้ใช้ น้ำอัตราส่วน 1 : 20,000 หลังจากนั้น 24 ชั่วโมง ให้ดูความสะอาดสระน้ำ ถ้ายังไม่มีค่าคลอรีนเหลือหรือเกิดขึ้นอีก ให้ทำซ้ำอีกครั้ง - เมื่อไม่มีค่าคลอรีนเหลือแล้ว ให้ใช้ ขนาดบำรุงรักษา 1:50,000 (หรือวัด ปริมาณความเข้มข้น 12 mg/L หรือมี Quat ที่ 2 ppm)
	Maintainance	1:50000	2 ppm	0.0002%	0.02	