

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อดับกลิ่น
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาจังหวัดนครราชสีมา**

ความต้องการ ผลิตภัณฑ์ชนิดเหลวสำหรับใช้ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ขนาดบรรจุ ๓.๘ ลิตร

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๑. ใช้สำหรับทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบคทีเรียในขั้นตอนเดียว สามารถดับกลิ่นไม่พึงประสงค์ตามบริเวณต่างๆ และสามารถใช้ได้กับทุกพื้นผิว

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน พร้อมใช้และปราศจากสิ่งแปลกปลอม
๒. ต้องมีกลิ่นหอม และปราศจากกลิ่นไม่พึงประสงค์
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้ดีกับทุกพื้นผิวทุกชนิด ที่ใช้ในโรงพยาบาล
๔. ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่แปรสภาพ หรือเสื่อมคุณภาพ สีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลง ไม่แยกชั้น

คุณลักษณะทางเคมี

๑. มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เมื่อทำให้เป็นสารละลายร้อยละ ๑ โดยน้ำหนัก อยู่ระหว่าง ๕.๕-๙.๕
๒. มีการละลายตัวในน้ำได้ดี
๓. มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว (Surfactant) ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐% w/w
๔. มีส่วนผสมของสารสำหรับฆ่าเชื้อแบคทีเรีย กลุ่ม Benzalkonium Chloride ไม่น้อยกว่า ๒.๕๐% w/w

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ วอส. ของ อย.
๒. ได้รับการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายจากสำนักงานอาหารและยา (อย) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายที่ยังไม่หมดอายุมาแสดง)

(ลงชื่อ)..... ดร.กรรณิการ์ ประธานกรรมการ
(นางมณฑารพ สระแกทอง)

(ลงชื่อ)..... [ลายเซ็น] กรรมการ
(นางสาวอัญญาณี สาสน)

(ลงชื่อ)..... [ลายเซ็น] กรรมการ
(นายहरषा เอื้อยฉิมพลี)

๓. ผู้ยื่นขอเสนอ ต้องแนบรายงานการตรวจวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ ของ กรม วิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ที่มีอายุการรับรองผลไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันพิจารณาผล โดยมีรายงานผลครบตามคุณสมบัติทางเคมี
๔. ต้องแสดงรายละเอียดส่วนผสมทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ และส่วนผสมทั้งหมดต้องไม่อยู่ในรายชื่อสารอันตรายที่ห้ามใช้ ในสารทำความสะอาด ตามเอกสารแนบท้าย
๕. ผู้ยื่นขอเสนอ ต้องแนบเอกสาร Material Safety Data Sheet ของผลิตภัณฑ์
๖. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับฉลากสิ่งแวดลอม อย่างใดอย่างหนึ่ง ตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๗/๒ พักติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....นางมณฑาพร สระแกทอง..... ประธานกรรมการ
(นางมณฑาพร สระแกทอง)


(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น]..... กรรมการ
(นางสาวอัญญาณี สาสนน)


(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น]..... กรรมการ
(นายहरषा เอื้อยฉิมพลี)

เอกสารแนบท้าย

รายชื่อสารอันตรายที่ห้ามใช้ในสารทำความสะอาด

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ๑. Phosphonates | ๒๐. Alkylphenol |
| ๒. Nitrilotriacetic Acid (NTA) | ๒๑. Dimethylsilicon Copolymers |
| ๓. Cyclohexanone | ๒๒. Fatty Acid Salts of Di/Triethanolamine |
| ๔. Hexane | ๒๓. Branched Carboxylic Acids and Alcohols |
| ๕. Methanol | ๒๔. Quaternary Protein Hydrolysate |
| ๖. i-Butanol | ๒๕. PEG Esters of Branched Carboxylic Acids |
| ๗. n-Butanol | ๒๖. Sulfuric Acid |
| ๘. t-Butanol | ๒๗. Sulphonic Acid |
| ๙. Dearomatised White Spirit , D ๑๐๐ | ๒๘. ฟอสเฟต เกลือโซเดียมและเกลือโปตัสเซียม |
| ๑๐. Dearomatised White Spirit , D ๗๐ | เกิน ๐.๕% ของน้ำหนักทั้งหมดของฟอสฟอรัส |
| ๑๑. Cyclohexanol | ในผลิตภัณฑ์ |
| ๑๒. Decane | ๒๙. ฟอรัมาลดีไฮด์ (formaldehyde) เกินร้อยละ ๐.๒ |
| ๑๓. Heptane | ๓๐. สารหนู (arsenic) เกิน ๐.๕ mg/l |
| ๑๔. i-Paraffins | ๓๑. ตะกั่ว (lead) เกิน ๐.๕ mg/l |
| ๑๕. Methyl Isobutyl Ketone , MIBK | ๓๒. แคดเมียม (cadmium) เกิน ๐.๑ mg/l |
| ๑๖. Higher Aromates เช่น Mesitylene | ๓๓. โครเมียม (chromium) เกิน ๐.๕ mg/l |
| ๑๗. Chlorinated Hydrocarbons | ๓๔.ปรอท (mercury) เกิน ๐.๕ mg/l |
| ๑๘. Toluene | ๓๕. ซีลีเนียม (selenium) เกิน ๐.๕ mg/l |
| ๑๙. Halogented Organic Solvents | ๓๖. นิกเกิล (nickel) เกิน ๐.๕ mb/l |

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางมณฑารพ สระแกทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวอัญญาณี สาสน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายहरषा เอื้อยฉิมพลี)