

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อดับกลิ่น  
โรงพยาบาลราชวิถีมาจังหวัดนครราชสีมา

ความต้องการ ผลิตภัณฑ์นินิเดลว์สำหรับใช้ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ขนาดบรรจุ ๓.๘ ลิตร

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบคทีเรียในขั้นตอนเดียว สามารถดับกลิ่นไม่พึงประสงค์ ตามบริเวณต่างๆ และสามารถใช้ได้กับทุกพื้นผิว

คุณลักษณะทั่วไป

- ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน พร้อมใช้และปราศจากสิ่งแปลกปลอม
- ต้องมีกลิ่นหอม และปราศจากกลิ่นไม่พึงประสงค์
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้กับทุกพื้นผิวทุกชนิด ที่ใช้ในโรงพยาบาล
- ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่แปรสภาพ หรือเสื่อมคุณภาพ สีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลง ไม่แยกชั้น

คุณลักษณะทางเคมี

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

เงื่อนไขเฉพาะ

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

(ลงชื่อ).....ฉลวย วิภาดา..... ประธานกรรมการ  
(นางมนตรพร สารแกทอง)

(ลงชื่อ).....สุวิทย์..... กรรมการ  
(นางสาวอัญญาณี สาสวน)

(ลงชื่อ).....พ.ศ.๖๗..... กรรมการ  
(นายธรษา เอื้อยฉิมพลี)

๓. ผู้ยื่นขอเสนอ ต้องแนบรายงานการตรวจวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ ของ กรม วิทยาศาสตร์ การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐาน ในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ที่มีอายุการรับรองผลไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันพิจารณาผล โดยมีรายงานผลครบตามคุณสมบัติทางเคมี
๔. ต้องแสดงรายละเอียดส่วนผสมทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ และส่วนผสมทั้งหมดทั้งไม่มoyer ในรายชื่อสารอันตรายที่ห้ามใช้ ในการทำความสะอาด ตามเอกสารแนบท้าย
๕. ผู้ยื่นขอเสนอ ต้องแนบเอกสาร Material Safety Data Sheet ของผลิตภัณฑ์
๖. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับฉลากสิ่งแวดล้อม อย่างโดยย่างหนึ่ง ตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๗/๒ พัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ) นางสาวสุกanya ประ ранกรรมการ  
(นางมนตราพ สารแกทอง)

(ลงชื่อ) กานต์ กรรมการ  
(นางสาวอัญญาณี สาสวน)

(ลงชื่อ) กานต์ กานต์ กรรมการ  
(นายบรรษา เอื้อยฉิมพลี)

## เอกสารแนบท้าย

### รายชื่อสารอันตรายที่ห้ามใช้ในการทำความสะอาด

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ๑. Phosphonates                      | ๒๐. Alkylphenol  |
| ๒. Nitrilotriacetic Acid (NTA)       | ๒๑. Dimethylsilicon Coplymers  |
| 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. พอสเฟต เกลือโซเดียมและเกลือโปตัสเชี่ยน<br>เกิน ๐.๕% ของน้ำหนักทั้งหมดของฟ้อสฟอรัส<br>ในผลิตภัณฑ์ |
| ๑๐. Dearomatised White Spirit , D ๗๐ | ๒๙. พอร์มาลดีไฮด์ (formaldehyde) เกินร้อยละ ๐.๒  |
| ๑๑. Cyclohexanol                     | ๓๐. สารห不足 (arsenic) เกิน ๐.๕ mg/l   |
| ๑๒. Decane                           | ๓๑. ตะกั่ว (lead) เกิน ๐.๕ mg/l  |
| ๑๓. Heptane                          | ๓๒. แคดเมียม (cadmium) เกิน ๐.๑ mg/l   |
| ๑๔. i-Paraffins                      | ๓๓. โครเมียม (chromium) เกิน ๐.๕ mg/l  |
| ๑๕. Methyl Isobutyl Ketone , MIBK    | ๓๔. ปรอท (mercury) เกิน ๐.๕ mg/l   |
| ๑๖. Higher Aromates เช่น Mesitylene  | ๓๕. ซีเลเนียม (selenium) เกิน ๐.๕ mg/l   |
| ๑๗. Chlorinated Hydrocarbons         | ๓๖. 尼克เกิล (nickel) เกิน ๐.๕ mb/l  |
| ๑๘. Toluene                          |  |
| ๑๙. Halogentated Organic Solvents    |  |

(ลงชื่อ) นายสมชาย ไชยวัฒน์ ประธานกรรมการ

(นางมณฑารพ สาระแกทอง)

(ลงชื่อ) จันทร์ กรรมการ

(นางสาวอัญญาณี สาสวน)

(ลงชื่อ) พี. ค. กรรมการ

(นายบรรษา เอื้อยฉิมพลี)