

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะ ในรายการ น้ำยาซักผ้าขนาดบรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง

๑. ความต้องการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว (Liquid Laundry detergent product) ขนาดบรรจุถังละ ๒๐ ถัง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับซักผ้า และขจัดสิ่งสกปรกต่างๆ ที่เกาะอยู่บนเส้นใยผ้าที่ใช้ในโรงพยาบาลได้ทุกชนิด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลวที่สามารถเติมเข้าเครื่องซักผ้าทั้งวิธีการเติมด้วยมือ และวิธีใช้เครื่องจ่ายอัตโนมัติได้โดยปลอดภัยต่อผู้ใช้ ไม่รบกวนโปรแกรมการซักหรือระบบการทำงานของเครื่องซักผ้า
- ๓.๒ ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน พร้อมใช้งานโดยไม่ต้องละลายและไม่มีสิ่งแปลกปลอม
- ๓.๓ ต้องไม่มีกลิ่นที่เหม็นประสงค์ เช่น กลิ่นน้ำมันก๊าด กลิ่นหิน กลิ่นคาว เป็นต้น
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ได้ดีกับผ้าทุกชนิดที่ใช้ในโรงพยาบาล

๔. คุณลักษณะทางเคมี

- ๔.๑ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เมื่อทำให้เป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร โดยน้ำหนัก อยู่ระหว่าง ๕.๕ - ๑๑.๐
- ๔.๒ สารทั้งหมดที่ละลายได้ในแอลกอฮอล์ ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕.๐
- ๔.๓ ฟอสเฟสทั้งหมดคำนวณเป็น P2 O5 ร้อยละ โดยน้ำหนักไม่เกิน ๑๘
- ๔.๔ การละลายในน้ำต้องละลายตัวในน้ำได้ดีทั้งในน้ำร้อนและน้ำเย็น

๕. คุณลักษณะอื่นๆ

มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบโปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใยทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นๆ ที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบโปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้

ผลทดสอบให้เป็นไปตาม มอก.๑๗๔๕ ของ สมอ. หรือ วอส.ของ อย.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสมบุรณ์ นันตโลหิต) (นางชนินันท์ พุ่มสกลิตย์) (นางบุษดี แก้วกันยา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะ ในรายการ น้ำยาปรับผ้านุ่ม ขนาดบรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง

๑. ความต้องการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์สำหรับปรับผ้านุ่ม (Fabrics softener) ขนาดบรรจุถังละ ๒๐ ลิตร

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับปรับสภาพใยผ้าให้ฟู นุ่ม กลิ่นหอม

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ สามารถเติมเข้าเครื่องซักผ้า ทั้งวิธีการเติมด้วยมือ และวิธีใช้เครื่องจ่ายอัตโนมัติได้โดยปลอดภัยต่อผู้ใช้
ไม่รบกวนโปรแกรมการซักหรือระบบการทำงานของเครื่องซักผ้า
- ๓.๒ ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกันปราศจากสิ่งแปลกปลอม
- ๓.๓ ต้องมีกลิ่นหอม
- ๓.๔ ใช้ได้กับผ้าทุกชนิดในโรงพยาบาลฯ
- ๓.๕ ลักษณะทั่วไปต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่แปรสภาพ หรือเสื่อมสภาพ สีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น
ในระยะเวลาตามที่กำหนด
- ๓.๖ ผลทดสอบให้เป็นไปตาม มอก.๑๗๔๕ ของ สมอ. หรือ วอส.ของ อย.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสมบุญ นันตโลहित) (นางชนินันท์ พุ่มสถิตย์) (นางบุษดี แก้วกันยา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะ ในรายการ น้ำยาฟอกผ้าขาว ขนาดบรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง

๑. ความต้องการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์สำหรับฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน (Sodium hypochlorite solution) ขนาดบรรจุถังละ ๒๐ ลิตร

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อขจัดคราบสกปรก และฟอกผ้าขาว โดยสามารถขจัดคราบเลือดทั้งใหม่และเก่า คราบหนอง อูจ ภาวะ และคราบสิ่งสกปรกต่างๆ ออกได้ง่าย สามารถใช้ได้ทั้งการแช่ และการเติมลงในเครื่องซักผ้าในขั้นตอนการซักผ้า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ผลิตภัณฑ์ชนิดเหลวที่สามารถเติมเข้าเครื่องซักผ้าทั้งวิธีการเติมด้วยมือ และวิธีใช้เครื่องจ่ายอัตโนมัติได้ โดยปลอดภัยต่อผู้ใช้ ไม่รบกวนโปรแกรมการซักหรือระบบการทำงานของเครื่องซักผ้า
- ๓.๒ ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน พร้อมใช้งานโดยไม่ต้องละลายและไม่มีสิ่งแปลกปลอม
- ๓.๓ ต้องไม่มีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เช่น กลิ่นน้ำมันก๊าด กลิ่นหิน กลิ่นคาว เป็นต้น
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวในโรงพยาบาล ใช้สำหรับผ้าขาว
- ๓.๕ ไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังผู้ใช้งาน

๔. คุณลักษณะทางเคมี

เป็นผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium hypochlorite) ชนิดที่เป็นของเหลว (ปราศจากตะกอนและสิ่งแขวนลอย ที่มองเห็นได้) ความเข้มข้น (Sodium hypochlorite as available chlorine) โดยน้ำหนักไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐

ผลทดสอบให้เป็นไปตาม มอก.๑๗๔๕ ของ สมอ. หรือ วอส.ของ ออย.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสมบุญ นันตโลहित) (นางชนินันท์ พุ่มสฤติย์) (นางบุษดี แก้วกันยา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยโรงงานผู้ผลิตอยู่ในประเทศไทย
 ๒. รายการที่ ๑ ถึงรายการที่ ๒ ต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ วอส.ของ ออย.
 ๓. ได้รับการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา (อย) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายที่ยังไม่หมดอายุมาแสดง) ตั้งแต่รายการที่ ๑ , ๒ และรายการที่ ๓
 ๔. ผู้เสนอราคา ต้องแนบรายงานตรวจวิเคราะห์ ทดสอบผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่รายการที่ ๑ ถึงรายการที่ ๒ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ที่มีอายุการรับรองผลไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันเปิดซอง โดยมีรายงานผลครบตามคุณสมบัติทางเคมี
 ๕. โรงพยาบาลฯ จะทำการสุ่มตรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์ สถานที่ตามที่กำหนดในข้อ ๔ โดยไม่ต้องแจ้งให้บริษัททราบล่วงหน้า (ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบเป็นของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาหรือสอบราคา ดั้ทั้งสิ้น) และถ้าผลการตรวจสอบไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ โรงพยาบาลฯ มีสิทธิที่จะยกเลิกสัญญาได้
 ๖. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดของเคมีภัณฑ์ ชนิดที่ไม่มีส่วนผสมของสารอันตรายที่ห้ามไว้ในเคมีภัณฑ์ (ตามเอกสารแนบ) ต้องเป็นเคมีภัณฑ์ชนิดดีไม่เสื่อมคุณภาพ
 ๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร Material Safety Data Sheet ของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่รายการที่ ๑ ถึงรายการที่ ๒ ซึ่งออกโดยหน่วยงานราชการ
- ผู้เสนอราคาที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติด้านเอกสารแล้ว จะต้องทดสอบสูตรและการซักผ้า ผู้เสนอราคาจะต้องนำผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ รายการ ที่เสนอราคามาทำการทดสอบอย่างละ ๑ ถึง ถึงละ ๒๐ ลิตร (ผลิตภัณฑ์ที่นำมาทางโรงพยาบาลฯ จะไม่คืนให้)
๘. ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาและลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ สำหรับเครื่องซักผ้าทุกเครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน และจะต้องมีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวตลอดสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์อัตโนมัติชำ รุด บริษัทฯ ต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- ๘.๑ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ต้องสามารถจ่ายผลิตภัณฑ์ได้ทุกผลิตภัณฑ์ โดยไม่มีผลกระทบต่อกระบวนการและขนาดและน้ำหนักของเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ต้องเหมาะกับสถานที่ติดตั้ง
- ๘.๒ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ๑ ชุด ต้องใช้กับเครื่องซัก เพียง ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสมบุญ นันตโลหิต) (นางชนินันท์ พุ่มสถิตย์) (นางบุษดี แก้วกันยา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๙. เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ต้องสามารถออกแบบสูตรการซักผ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๑๖ ชนิด ตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะซัก
๑๐. เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซัก ขณะทำงานได้
๑๑. เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ต้องสามารถบันทึกชนิดของโปรแกรม และจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการซักผ้าได้
๑๒. เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลรายการการซักที่บันทึกไว้ได้ ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนดได้
๑๓. เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ต้องสามารถสั่งโปรแกรมการซักของเครื่องหยุดได้ในทุกโปรแกรม และทุกปั้ม
๑๔. บริษัทฯ จะต้องให้คำแนะนำ แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการซักผ้า การประหยัดผลิตภัณฑ์
๑๕. บริษัทฯ จะต้องมีเอกสารรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ การแก้ไขเมื่อผลิตภัณฑ์กระเด็นถูกร่างกาย ทั้งภายในและภายนอก มีเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์
๑๖. บริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการตรวจเช็ค อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยทุกครั้งที่เข้ามาบริการ จะต้องมีการเขียนรายงานและสรุปรายงานให้ทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
๑๗. ตรวจเช็คผลการซักของผ้าแต่ละชนิด
๑๘. ตรวจวิเคราะห์น้ำที่ใช้ในการซักผ้า ตรวจสอบค่าความกระด้าง สนิม น้ำ คลอรีน และสารประกอบอื่นๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า
๑๙. สรุปปริมาณการใช้ในการซักผ้า ตรวจสอบค่าความกระด้าง สนิม น้ำ คลอรีน และสารประกอบอื่นๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า

หมายเหตุ

๑. ผลิตภัณฑ์ทุกรายการต้องได้รับการรับประกันจากผู้ผลิต/จำหน่าย รับประทาน-คืน หากตรวจสอบพบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะทั้ง ๓ รายการ หรือใช้ไม่ได้ผล บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายผลิตภัณฑ์ทั้งหมด
๒. บริษัทฯ ผู้ได้รับการพิจารณา เป็นผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดอบรมให้ความรู้ และสาธิตวิธีการซักผ้าทุกขั้นตอนให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ และผู้เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ จนสามารถใช้ได้อย่างถูกต้อง และเกิดความชำนาญ
๓. ผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่มีขนาดบรรจุถังละ ๒๐ ลิตร ต้องมีปริมาณการบรรจุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร/ถัง
๔. สินค้าที่ส่งมอบทุกรายการต้องเป็นสินค้าใหม่ ซึ่งมีวันผลิตไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันที่ผลิต

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสมบูรณ์ นันต์โลหิต) (นางชนินันท์ พุ่มสฤติย์) (นางบุษดี แก้วกันยา)

พยาบาลวิชาชีพนานาญการ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เอกสารแนบ

รายชื่อสารอันตรายที่ห้ามใช้ในสารทำความสะอาด

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นางสมบูรณ์ นันทโลहित)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางชนินันท์ พุ่มสฤติย์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางบุษดี แก้วกันยา)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ