

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6850 - O - 66 - P - 0345

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กราไฟท์ (GRAPHITE)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับใช้ในการเคลือบเม็ดดินส่ง กระสุนควั่นน้อย และดินดำเม็ด เพื่อป้องกันความชื้น และทำให้เม็ดดินมีความเป็นมันเงาไหลลื่น และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ปริมาณคาร์บอนคงตัว (FIXED CARBON) ไม่น้อยกว่า 97 เปอร์เซนต์

1.2.2 ปริมาณเถ้า (ASH) ไม่มากกว่า 0.51 เปอร์เซนต์

1.2.3 ปริมาณความชื้น (MOISTURE) ไม่มากกว่า 0.4 เปอร์เซนต์

1.2.4 ปริมาณซัลเฟอร์ (SULFUR) ไม่มากกว่า 0.11 เปอร์เซนต์

สำเนาถูกต้อง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผงละเอียด มีสีดำค่อนข้างไปทางดำเข้ม

พ.ต.หญิง 9mm 96

(นภาพร พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่งและระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่พระราชกฤษฎีกา

/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ร. ป. ๓๓ ประธานกรรมการ

พ.อ. ๙ กรรมการ

พ.ท. ๘ กรรมการ

พ.ท. ๘ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ๘ กรรมการและเลขานุการ

๗๑ ม.ค. ๖๖

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร

สาย สฟ.

พ.อ. ๖๓ ประธานกรรมการ

พ.ท. ๘ กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. ๘ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ๘ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ๘ กรรมการและเลขานุการ

๗๑ ม.ค. ๖๖

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจาก
หน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

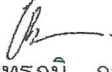
4.2.2 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. 
(รัชพล ประดับวงศ์)

ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(ยุทธภูมิ ฤกษ์)

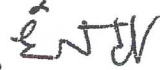
ประจำ สฟ.ทบ./กรรมการ

พ.ท. 
(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

หน.ศอ.สฟ.ทบ./กรรมการ

พ.ท. 
(ธีรวัชร แนวเงินดี)

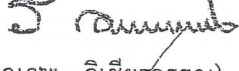
หน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. 
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

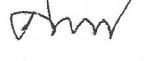
อจ.ร.ร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. 
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

รอง ผบ.ร.ร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท. 
(ศราวุธ ทองไผ่)

หน.ผว.รง.ชรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.ท. 
(ธีรวัชร แนวเงินดี)

กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต. 
(พงษ์ธร บุญทอง)

หน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สฟ.ทบ.

ช่วยราชการ ผว.รง.กล.กชส.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.อ. 
(ชลธิกร ดวงประทีป)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

รอง ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  2/พ

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 6850 - O - 66 - P - 0341

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เซลเล็ก

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับใช้เป็นสารเคลือบเพื่อป้องกันการหลุดร่วงและความชื้น ของดินขนวนท้ายปลอกกระสุนปืนเล็ก และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เซลเล็ก มีส่วนผสมต่าง ๆ ดังนี้

1.2.1.1	ยางครั่ง	ตั้งแต่ระหว่าง	70	ถึง	80	เปอร์เซ็นต์
1.2.1.2	ขี้ผึ้ง	ตั้งแต่ระหว่าง	6	ถึง	7	เปอร์เซ็นต์
1.2.1.3	สีครั่ง	ตั้งแต่ระหว่าง	4	ถึง	8	เปอร์เซ็นต์
1.2.1.4	ปริมาณสิ่งเจือปน	ตั้งแต่ระหว่าง	15	ถึง	25	เปอร์เซ็นต์

1.2.2 สามารถละลายในแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95 เปอร์เซ็นต์ ได้โดยไม่มีกากเหลืออยู่

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นเกล็ด หรือเป็นผง สีเหลือง หรือสีน้ำตาลอ่อน หรือ สีตามมาตรฐานผู้ผลิต

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ **สำเนาถูกต้อง**

พ.ต.หญิง **พิมพ์ พิมพ์**

(นภาพรณ พันธอยู่)

ประจำแผนก

/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. **ธีร ปรุฑ** ประธานกรรมการ

พ.อ. **ก** กรรมการ

พ.ท. **ก** กรรมการ

พ.ท. **ก** กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. **ก** กรรมการและเลขานุการ

๓๑ ม.ค. ๖๖

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร

สาย สฟ.

พ.อ. **วิจิตร** ประธานกรรมการ

พ.ท. **ก** กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ

พ.ท. **ก** กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. **ก** กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. **ก** กรรมการและเลขานุการ

๓๑ ม.ค. ๖๖

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

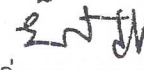
4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจาก
หน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

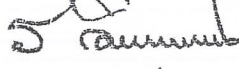
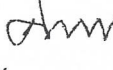
4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ.  ประจำ สฟ.ทบ./กรรมการ
(ยุทธภูมิ ภูสุข)
พ.ท.  ทน.ศอ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)
พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./
(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

๓1 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรธรรม)
พ.ท.  ทน.ผว.รง.ชรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ท.  /ทน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./
(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ต.  /ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สฟ.ทบ.
(พงษ์ธร บุญทอง) ช่วยราชการ ผว.รง.กล.กชส.ศอ.สฟ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  รอง ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ชลีกร ดวงประทีป)

๓1 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภาพร พันธุ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6850 - O - 66 - P - 0383

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไทมอล

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับผลิตดินชนวนท้าย โดยใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำยากัม เพื่อยืดอายุการใช้งานของน้ำยากัม และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สูตรทางเคมี คือ $C_{10}H_{14}OH$

1.2.2 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 96 เปอร์เซ็นต์

1.2.3 สามารถละลายได้ในเอทิลแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลึกสีขาว หรือไม่มีสี

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่งและระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ฐิติ ฐิติ

(นภาพร พันธุ์อยู่)

ประจำแผนก

/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ฐิติ ฐิติ ประธานกรรมการ

พ.อ. ฐิติ ฐิติ กรรมการ

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการ

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร

สาย สฟ.

พ.อ. ฐิติ ฐิติ ประธานกรรมการ

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ฐิติ ฐิติ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

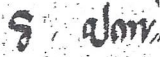
4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

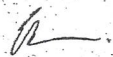
4.2.2 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. 
(รัชพล ประดับวงศ์)

ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(ยุทธภูมิ ภูสุข)

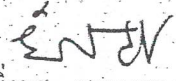
ประจำ สฟ.ทบ./กรรมการ

พ.ท. 
(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)

หน.ศอ.สฟ.ทบ./กรรมการ

พ.ท. 
(ธีรวัชร แนวเงินดี)

หน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./

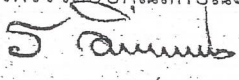
พ.ท. 
(เอียงยศ สว่างพวง)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

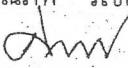
อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. 
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

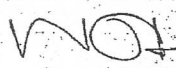
รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท. 
(ศราวุธ ทองไชย)

หน.ผผ.ร.ง.ขรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.ท. 
(ธีรวัชร แนวเงินดี)

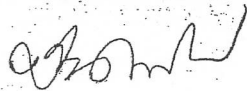
กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต. 
(พงศธร บุญทอง)

หน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สฟ.ทบ./

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ.

พ.อ. 
(ชลิกร ดวงประทีป)

ช่วยราชการ ผผ.ร.ง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ./

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

รอง ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6850 - O - 66 - P - 0384

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เยลลาติน (GELATIN)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับผลิตดินชนวนท้าย โดยใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำยากัม เพื่อให้มีคุณสมบัติในการยึดติด และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีค่าความหนืด (VISCOSITY) ไม่มากกว่า 5.2 มิลลิปาสคาล-วินาที ตามมาตรฐาน JIS K6503

1.2.2 มีค่าความแข็งแรงของเจล (GEL STRENGTH) ไม่มากกว่า 280 กรัม ตามมาตรฐาน JIS K6503

1.2.3 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตั้งแต่ระหว่าง 5 ถึง 6 ตามมาตรฐาน JIS K6503

1.2.4 มีปริมาณน้ำ ไม่มากกว่า 15 เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐาน JIS K6503

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผงหรือเป็นแผ่น มีสีขาว สีเหลือง หรือสีน้ำตาล หรือสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง พิมพ์ พิมพ์

(ในภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่งและระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ธ. ปทุม ประธานกรรมการ

พ.อ. ก. งาม กรรมการ

พ.อ. อ. งาม กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร

สาย สฟ.

พ.อ. วิ. งาม ประธานกรรมการ

พ.ท. อ. งาม กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ

พ.อ. อ. งาม กรรมการผู้แทนหน่วย

พ.อ. อ. งาม กรรมการผู้แทนหน่วย

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คผ. 6810 - C - 62 - P - 1 2 0 7

ชื่อ สป. กรดซัลฟูริกเข้มข้น

หน่วยนับ แกลลอน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นกรดเข้มข้นที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นกรดซัลฟูริกเข้มข้นชนิดเทคนิคัลเกรด แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1.2.1.1 กรดซัลฟูริกเข้มข้น 95% (66 Baumé)

1.2.1.2 กรดซัลฟูริกเข้มข้น 77% (60 Baumé)

1.2.2 กรดซัลฟูริกเข้มข้นแต่ละประเภท แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

1.2.2.1 ชนิดที่ 1 ใช้สำหรับงานกัลวาไนซิง (galvanizing) และงานชุบโลหะ

1.2.2.2 ชนิดที่ 2 ใช้ในงานทั่วไป และใช้ทำความสะอาดโลหะเฟอร์รัส (Ferrous metal) ที่ใช้ในงานกัลวาไนซิง และงานชุบโลหะ

1.2.3 คุณลักษณะที่ต้องการของกรดซัลฟูริกเข้มข้น ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

ลำดับ	รายการ	เกณฑ์ที่กำหนด			
		ประเภทที่ 1		ประเภทที่ 2	
		ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2
1	ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวใส ไม่มีสี หรือมีสีไม่เข้มกว่าน้ำตาลอ่อน			
2	ความถ่วงจำเพาะ ที่อุณหภูมิ 27 °C ไม่น้อยกว่า	1.83		1.70	
3	ความเข้มข้นร้อยละโดย น้ำหนักไม่น้อยกว่า	95.0		77.0	
4	ส่วนที่เหลือจากการเผาไหม้ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่มากกว่า	250		500	
5	อาร์เซนิก (คำนวณเป็น As) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่มากกว่า	1			

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง พนม ๒๗

(นางกรรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

/2. การบรรจุและ...

พ.อ.จ. - ๕

ชื่อ สป. กรดซัลฟูริกเข้มข้น

2. การบรรจุและหีบห่อ

บรรจุในภาชนะที่ทำด้วยวัสดุทนกรด แข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดสนิท ขนาดบรรจุ 5 แกลลอน หรือ

10 แกลลอน และต้องมีข้อความต่อไปนี้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนภาชนะบรรจุ

1. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ และปริมาณสุทธิ
2. ชื่อบริษัทผู้ผลิต วันที่ผลิต หมายเลขงานที่ผลิต
3. ชื่อบริษัทผู้จำหน่าย หรือเครื่องหมายการค้า

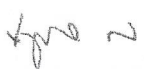
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2
- 4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.  ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.  อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ปฏิวัติ มุลาลินน์) หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

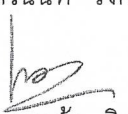
พ.ท.หญิง  หน.ผธก.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(กัญทิมา นิเวศวรณ) ประจำแผนก ผตท.กวก.วศ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 พ.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(นรินทร์ เกษณัง)

พ.อ.  ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ
(อัครฉน์ท์ วงศ์หาริมัตย์)

พ.ท.  หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(พลเก่า สิ้นพุลผล)

01 พ.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  (นภาพรณ พันธ์อยู่)
ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะ

สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ.

6810 - C - 63 - P - 0761

ชื่อ สป.

กรดอะซิติก (เกลเซียล)

หน่วยนับ

ไม่ระบุ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น CH_3COOH

1.2.2 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99.7%

1.2.3 ความถ่วงจำเพาะ 1.048-1.05 ที่ 20 องศาเซลเซียส

1.2.4 ละลายได้ดีในน้ำ แอลกอฮอล์ และอีเทอร์

1.2.5 เป็นชนิด Analytical Reagent

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบคุณภาพโดยวิธีทางเคมี

4.3 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง วัชร วัชร

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

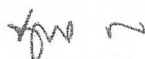
พ.อ.



(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.



(ปวิวัติ มุลาสิน)

หน.ผดก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/
กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต.หญิง



(กาญจนา เขยชื่นกลิ่น)

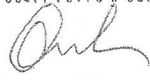
ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ. ชรก.

ผดท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ชื่อ สป. กรดอะซิติก (เกลเซียล)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.



ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(อรรถ สันตะวา)

พ.อ.



ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครนันท์ วงศ์หาริมาศย์)

พ.อ.



ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(มนสิรี สุวรรณวัฒนา)

05 ก.พ. 2563

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ฟ้า ฟ้า

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 66 - S - 0002

ชื่อ สป. รีซอร์ซินอล (Resorcinol)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น $C_6H_4(OH)_2$

1.2.2 มีจุดหลอมเหลว 107-114 องศาเซลเซียส

1.2.3 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 98.7%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลึกหรือเกล็ด มีสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 91๗ 86๗

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

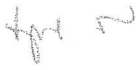
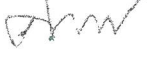
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...

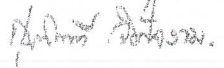
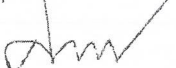
ชื่อ สป. รีซอร์ซินอล (Resorcinol)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 (ปวีติ มุลาสิน)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.กรบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผค.กรบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2556

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุรฤทธิ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.กรบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผค.กรบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (ธีรวัชร แนวนเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.กรบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2556

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  ๒๓

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 66 - S - 0005

ชื่อ สป. โซเดียมไนไตรท์ (Sodium nitrite)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น NaNO_2

1.2.2 มีปริมาณความชื้น ไม่มากกว่า 1.5%

1.2.3 มีสารที่ไม่ละลาย ไม่มากกว่า 0.05%

1.2.4 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 96%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลึก มีสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และ เลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ๗๗ ๘๗
(นภาพรณ พันธ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ 2566 /คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. โซเดียมไนไตรท์ (Sodium nitrite)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 (ปวิวัติ มุลาลินน์)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 ก.พ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุทธธิ์ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตค.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (ธีรวัชร แนวเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 ก.พ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 66 - S - 0004

ชื่อ สป. อะมิโนกัวนิดีน ไบคาร์บอเนต (Aminoguanidine bicarbonate)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น $\text{CH}_6\text{N}_4\text{H}_2\text{CO}_3$

1.2.2 มีสารที่ไม่ละลาย ไม่มากกว่า 0.1%

1.2.3 มีกากเหลือหลังการเผา ไม่มากกว่า 0.2%

1.2.4 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 95.8%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผง สีขาว สีขาวอมเหลือง หรือสีครีม

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลผลิตจากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ฟ้า ฝม

(นภภรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

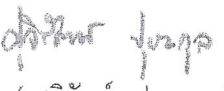
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...

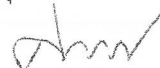
ชื่อ สป. อะมิโนกัวนิดีน ไบคาร์บอเนต (Aminoguanidine bicarbonate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 (ปฏิวัติ มุลาสินน์)	นศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุรฤทธิ์ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตค.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (อีรวัชร แนวเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

สำเนาถูกต้อง
พ.ต.หญิง  
(นภาพรณ พันธ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 66 - S - 0003

ชื่อ สป. เลดไนเตรต (Lead nitrate)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อการผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น $Pb(NO_3)_2$

1.2.2 มีสารที่ไม่ละลาย (Insoluble Matter) ไม่มากกว่า 0.3%

1.2.3 มีปริมาณเลดไนเตรต ไม่น้อยกว่า 95%

1.2.4 มีปริมาณทองแดง (Cu) ไม่มากกว่า 0.003%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลึกใส ไม่มีสี หรือ ผงสีขาว

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และ เลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

พ.ต.หญิง

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

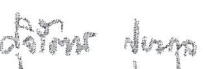
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. เลดไนเตรต (Lead nitrate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 (ปฏิวัติ มุลาลินน์)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กกก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศรารุท ทองไชย)	หน.ผพ.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุรฤทธิ ชมภูจันทร)	ผอ.กกก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตค.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศรารุท ทองไชย)	หน.ผพ.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (อีร์วัชร แนวเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - P - 0693

ชื่อ สป. อะซิโตน (ระดับปฏิบัติการ)

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

อะซิโตน (Acetone) ใช้สำหรับเป็นตัวทำละลายสารอินทรีย์ในการปฏิบัติการทางเคมีทั่วไป

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น C_3H_6O

1.2.2 น้ำหนักโมเลกุล 58.08

1.2.3 ความหนาแน่น 0.79 กิโลกรัม/ลิตร ที่ 20 องศาเซลเซียส

1.2.4 จุดเดือด 55-56 องศาเซลเซียส

1.2.5 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99% มีน้ำเจือปนอยู่ไม่มากกว่า 1%

1.2.6 เป็นชนิดที่ใช้ในงานทดลองทั่วไปทางเคมีปฏิบัติการ (Technical Grade)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

2. การบรรจุและหีบห่อ

บรรจุขวดตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ฟ้า ฟ้า

(นภาพร พันธุ์อยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.



(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.



(ปฏิวัติ มุลสินน์)

หน.ผดก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/
กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต.หญิง



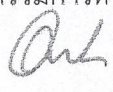
(กาญจนา เขยชื่นกลิ่น)

ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ. ชรก.

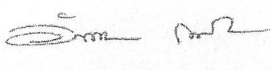
ผดท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ชื่อ สป. อะซิโตน (ระดับปฏิบัติการ)

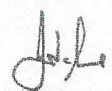
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. 
(อรรถ สันตะวา)

ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(อัครฉัตร วงศ์หาริมาศย์)

ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

พ.อ. 
(มนัสวีร์ สุวรรณวัฒนา)

ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

30 มี.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 65 - S - 0045

ชื่อ สป. โซดาไฟ (Sodium hydroxide)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น NaOH

1.2.2 มีปริมาณโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) ไม่มากกว่า 0.4%

1.2.3 มีปริมาณโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ไม่มากกว่า 0.05%

1.2.4 มีปริมาณเหล็ก (Fe) ไม่มากกว่า 0.0025%

1.2.5 มีปริมาณโซเดียมซัลเฟต (Na_2SO_4) ไม่มากกว่า 0.0085%

1.2.6 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 96.5%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นเกล็ด สีขาว

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความชื้นและความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง งาม งาม

(นภาพร พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.อ. กรรมการ

ร.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

ว่าที่ ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

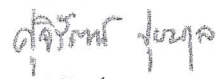
พ.อ.

ชื่อ สป. โซดาไฟ (Sodium hydroxide)

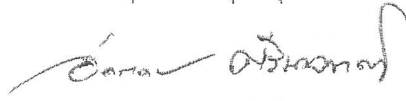
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. 
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง 
(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)

หน.ผวพ.กก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.อ. 
(อัครเดช ศรีนวลชาติ)

ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กขส.คอ.สพ.ทบ.

รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กขส.คอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ. 
(เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ)

รอง กก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(ชินโชติ พิทยานนท์)

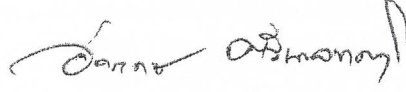
หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ

ร.อ. 
(นรินทร์ รักษาจิตร)

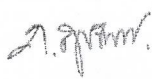
ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ

ร.อ. 
(อัครเดช ศรีนวลชาติ)

ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กขส.คอ.สพ.ทบ.

รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กขส.คอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. 
(ภาณุเวท สุขนันท์)

ประจำแผนก ผผค.กขส.คอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
ผผว.รง.อว.กขส.คอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 25

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง





(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 62 - P - 1605

ชื่อ สป. ไนตริกแอซิด (A.R.)

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีความบริสุทธิ์ 68-72%

1.2.2 มีความถ่วงจำเพาะ 1.408-1.418

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใสไม่มีสี

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

ระบุ % ของสิ่งเจือปนแต่ละชนิด

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *Wan 8th*

(ในภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. *Mr. Wei*
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. *Mr. W*
(ปวิวัติ มุลาสินน์)

อจ.ทน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
ทน.ผวท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท.หญิง *Ms. W*
(กัญทิมา นิเวศวรรณ)

ทน.ผธก.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
ประจำแผนก ผดท.กวก.วศ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ชื่อ สป. ไนตริกแอไซด์ (A.R.)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.



ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษรณัง)

พ.อ.



ผอ. กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัศวินท์ วงศ์หริมาตย์)

พ.ท.



หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก่า สิ้นพุลผล)

01 ส.ค 2552

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง Hom Sam

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 66 - S - 0001

ชื่อ สป. กัมอาระบิค (Gum Arabic)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อการผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีเถ้า (Ash) ไม่มากกว่า 6%

1.2.2 มีสารที่ไม่ละลาย ไม่มากกว่า 1.5 %

1.2.3 มีความชื้นที่หายไปเมื่ออบแห้ง (Loss on Drying) ไม่มากกว่า 15%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผง มีสีขาวหรือสีนํ้า

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 94m 84m

(นภาพร พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

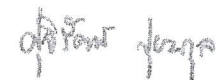
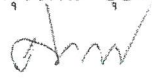
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...

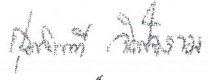
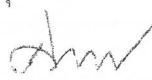
ชื่อ สป. กัมอาระบิค (Gum Arabic)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 (ปฏิบัติ มุลาลินน์)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุรฤทธิ์ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรณ.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (ธีรวัชร แนวเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 66 - S - 0006

ชื่อ สป. โซเดียมไดโครเมท (Sodium dichromate)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

1.2.2 มีปริมาณโซเดียมไดโครเมท (Sodium dichromate) ไม่น้อยกว่า 97.8%

1.2.3 มีปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ไม่มากกว่า 0.15%

1.2.4 มีปริมาณซัลเฟต (Sulphate) ไม่มากกว่า 0.5%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผงหรือผลึก มีสีแดงหรือสีส้ม

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

พ.ต.หญิง 8กม 8กม

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

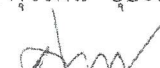
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...

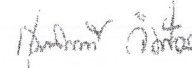
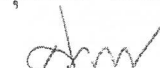
ชื่อ สป. โซเดียมไดโครเมท (Sodium dichromate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 (ปฐวิติ มุลาลินน์)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุรฤทธิ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตท.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.ภผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรณ.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (ธีรวัชร แนวเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - P - 0685

ชื่อ สป. สารส้ม

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นสารส้มอุตสาหกรรม ใช้ในการผลิตน้ำประปา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชนิดที่ 1 เกลือซัลเฟตของอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมซัลเฟต ($Al_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$) ชั้นคุณภาพที่ 1 ละลายได้ดีในน้ำ

1.2.1.1 สารส้มผง ต้องผ่านร่อน 4.75 มิลลิเมตร ได้หมด และต้องผ่านร่อน 2 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 โดยน้ำหนัก

1.2.1.2 สารส้มก้อน ต้องผ่านร่อน 76.2 มิลลิเมตร ได้หมด และต้องผ่านร่อน 4.75 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก

1.2.2 ชนิดที่ 3 เกลือเชิงซ้อนของแอมโมเนียม หรือแอมโมเนียมอลัม ($Al_2(SO_4)_3(NH_4)_2SO_4 \cdot 24H_2O$) ชั้นคุณภาพที่ 1 ละลายได้ดีในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ชนิดที่ 1 เกลือซัลเฟตของอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมซัลเฟต ($Al_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$) ชั้นคุณภาพที่ 1 มีลักษณะเป็นผงและเป็นก้อน ปราศกลิ่นและสิ่งเจือปนอื่นใด

1.3.1.1 สารส้มผง เป็นผงสีน้ำตาลจนถึงขาว

1.3.1.2 สารส้มก้อน เป็นก้อนสีน้ำตาลจนถึงขาว

1.3.2 ชนิดที่ 3 เกลือเชิงซ้อนของแอมโมเนียม หรือแอมโมเนียมอลัม ($Al_2(SO_4)_3(NH_4)_2SO_4 \cdot 24H_2O$) ชั้นคุณภาพที่ 1 เป็นผลึกใส ไม่มีสี ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ภาชนะบรรจุต้องมีความแข็งแรงทนทาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.3 ต้องระบุชื่อสารเคมีเป็นภาษาไทย และระบุน้ำหนักสุทธิไว้ที่ภาชนะบรรจุ

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง พน ๒๗

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

/4. วิธีการตรวจสอบ...

พ.ต.ท. - ๒๕

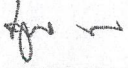
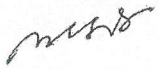
ชื่อ สป. สารส้ม

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

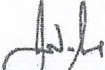
4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.  ผอ.กวท.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พรชัย เศรษฐบุตร)
พ.อ.  ทน.ผดท.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ปภาวดี มุลาสินน์) ทน.ผวพ.กวท.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/
กรรมการ/เลขานุการ
ร.ต.หญิง  ประจำแผนก ผวท.กวท.วศ.ทบ. ชรก.
(กาญจนา เชยชื่นกลิ่น) ผดท.กวท.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

30 มี.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(อรรถ สันตะวา)
พ.อ.  ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ
(อัครฉัตร วงศ์หริมาตย์)
พ.อ.  ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(มนัสวีร์ สุวรรณวัฒนา)

30 มี.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  961

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 62 - P - 1723

ชื่อ สป. แคลเซียมไฮโปคลอไรท์

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อโรคในการผลิตน้ำประปา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

เมื่อผสมกับน้ำจะเกิดคลอรีนไม่น้อยกว่า 60%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผงหรือเกล็ดเล็กๆ

2. การบรรจุและหีบห่อ

ภาชนะบรรจุทำด้วยโพลีเอทิลีน มีความแข็งแรงเพียงพอไม่แตกชำรุดได้ง่ายเมื่อขนส่งทางไกล มีฝาปิดมิดชิด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.

ดร. วศ.

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.

ดร. น

อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

(ปฏิวัติ มุลาสิน)

หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท.หญิง

ดร. น

หน.ผชก.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

(กัญทิมา นิเวศวรรณ)

ประจำแผนก ผตท.กวก.วศ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 พ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง หน. น

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

ชื่อ สป. แคลเซียมไฮโปคลอไรท์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.



ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษณัง)

พ.อ.



ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉัตร วงศ์หาริมาศย์)

พ.ท.



หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเอก สิ้นพูลผล)

๐๑ พ.ร. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง



(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 9540 - C - 63 - S - 0278

ชื่อ สป. ผงอะลูมิเนียม (ละเอียด) (Aluminium Powder)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น Al

1.2.2 ละลายได้ดีในกรดเกลือเจือจาง และด่างร้อน

1.2.3 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 96.5%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นผงอะลูมิเนียมละเอียด สีเทาเงิน

1.3.2 สามารถร่อนผ่านตะแกรงขนาด 100 เมชได้หมด

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ทัศน ใจ

(นภาพร พันธอยู่)

ประจำแผนก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ

พ.อ. 
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(ปฐวิทย์ มุลาลิน)

หน.ผดก.รร.วศ.ทบ ปฏิบัติหน้าที่
หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ อีกตำแหน่งหนึ่ง
/กรรมการ/เลขานุการ

พ.ต. 
(ธีระศักดิ์ เพ็ญพร)

ประจำแผนกไฟโรเทคนิค วศ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

05 ก.พ. 2563

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. ผงอะลูมิเนียม (ละเอียด) (Aluminium powder)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.



ผทต.ทบ./ประธานกรรมการ

(อรรถ สันตะวา)

พ.อ.



ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครนันท์ วงศ์หาริมาย)

พ.อ.



ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(มนสิริ สุวรรณวัฒนา)

๐๕ ก.พ. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ฟ้าใส สิม

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6640 - C - 62 - S - 0006

ชื่อ สป. กระดาษลิตมัส

หน่วยนับ กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ใช้สำหรับทดสอบความเป็นกรด หรือ ต่าง

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 กระดาษลิตมัสสีน้ำเงินเมื่อทดสอบกับสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรด กระดาษจะเปลี่ยนเป็นสีแดง

1.2.2 กระดาษลิตมัสสีแดงเมื่อทดสอบกับสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นด่าง กระดาษจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นแผ่นกระดาษสีเหลี่ยมผืนผ้าขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.3 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า

4.0 เซนติเมตร

1.3.2 หนึ่งกล่องมีกระดาษลิตมัสจำนวนไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 สีของกระดาษ ตามความต้องการของทางราชการ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. 
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(ปภุวัต มุลาสิน)

อจ.หน.ผวท.กศ.ร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ว่าที่ พ.ท.หญิง 
(กัญทิมา นิเวศวรรณ)

หน.ผอ.ก.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
ประจำแผนก ผตท.กวก.วศ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ส.ค 2562

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพร พันธอยู่)
ประจำแผนก

ชื่อ สป.

กระตาสลิตมัส

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.



ผทค. ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษรณัง)

พ.อ.



ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท วงศ์หาริมาศย์)

พ.ท.



หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก่า สิ้นพูลผล)

๐ ๑ ส.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  2/พ

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ช. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ช.

หมายเลข คณ. 2610 - E - 66 - S - 0014

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีสทนกรด

หน่วยนับ " กระป๋อง "

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับทาโลหะ เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของกรด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นของเหลวข้น

1.2.2 เมื่อทาลงไปบนแผ่นโลหะแล้วติดแน่น

1.2.3 แห้งตัวด้วยการอบที่อุณหภูมิ 80 - 120 องศาเซลเซียส ภายใน 15 - 30 วินาที

1.2.4 แห้งตัวด้วยอุณหภูมิห้องภายใน 1 - 4 ชั่วโมง

1.2.5 เมื่อแห้งสนิทสามารถทนต่อการกัดของกรดได้ดี ไม่หลุดออกหรือเปลี่ยนเป็นสีอื่น

1.2.6 ใช้ผสมได้ทั้งทินเนอร์ หรือแล็กเกอร์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นสีที่สามารถทนต่อการกัดกร่อนของกรด

2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

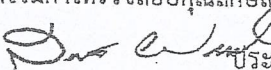
3. ข้อกำหนดอื่นๆ

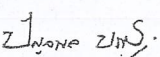
3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

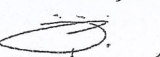
3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

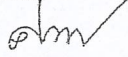
/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ช.

พ.อ.  ประธานฯ

ร.อ.  กรรมการ/เลขานุการ

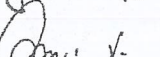
ร.ท.  กรรมการ/เหล่าสายวิทยาการ

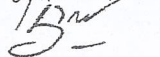
พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

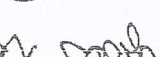
ร.ด.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

17 ม.ค. 66

๑1 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

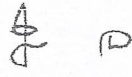
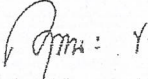
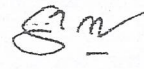
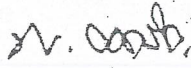
พ.ต.หญิง  8/๖

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

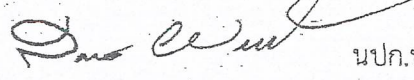
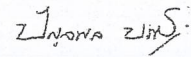
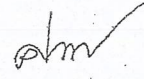
4. วิธีการตรวจสอบ ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ.  (ชาตรี สีผิง) ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ
2. พ.ท.  (กฤษณะ เปரியัง) หน.กยช.กช./กรรมการ
3. พ.ท.  (จิรวรรณ แนวเงินดี) รอง ผ.2 รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
4. ร.ท.  (พิสุทธิ ยอดรัก) นายทหารส่งกำลัง กคช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

17 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ลาวร สาย ช.

1. พ.อ.  (สุชาติ มาโพธิ์) นปค.ประจำ กช./ประธานกรรมการ
2. ร.อ.  (ปิยจน พูนธานี) อจ.ผสท.กศ.รร.ช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วย/เลขานุการ
3. ร.ท.  (อภิสิทธิ์ บุญมีประเสริฐ) นายทหารควบคุมผลงานซ่อม ช.21/กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
4. พ.ท.  (ศราวุธ ห่องไชย) หน.ผพว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

5. ร.ต.  (สามทิตย์ เพ็ญประภากร) นชง.กคช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภาพร พันธุ์อยู่)

ประจำแผนก

ร.ต.

(อนุสิทธิ์ วิริยะมิต)

ประจำกอง กวก.กช.

16/1/66

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ช. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ช.

หมายเลข คณ. 3439 - E - 62 - S - 0022

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะกั่วตีตรา

หน่วยนับ “ กิโลกรัม ”

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตีตรา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นตะกั่วตีตรา ชนิดทำเป็นแผ่นกลม ใช้ตีตรา

1.2.2 สภาพของตะกั่ว ใหม่ ไม่มีสนิม

1.2.3 คุณภาพ ดี นิ่ม ไม่กรอบและเปราะ เหมาะในการใช้กับลวดเกลียวตีตรา มองอ่านเห็นได้ชัดเจน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

ขนาดและรูปร่าง เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.5 เซนติเมตร

มีรูสำหรับร้อยลวดเกลียว

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานในท้องตลาดหรือตามเงื่อนไขการบรรจุหีบห่อของกรมการทหารช่าง

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

ตรวจสอบและทดลองให้เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะที่ได้ระบุไว้ข้างบน

/คณะกรรมการตรวจ....

พ.อ. 

๒๐ ก.ค. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

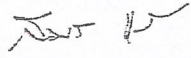


(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะกั่วตีตรา

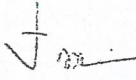
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กษ.

1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ

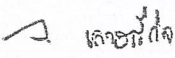
(ส้มศักดิ์ แสงศักดิ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กช.กช./กรรมการ

(จารึก แก้วผลึก)

3. ร.ท.  ผบ.มว.บริการ ร้อย.ช.ชบร.สนาม/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

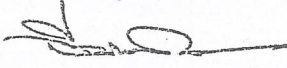
(ปัญญา ปัญจะ)

4. ร.ต.  ประจำแผนกควบคุม สป.กคช.กช./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(วีรวัฒน์ เลอาาริก)

10 / ก.ก. / 62

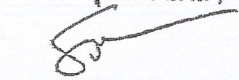
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผทล.ทบ./ประธานกรรมการ

(จีรนนท์ กัณทวงศ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ

(กำชัย กุศลธรรมาส)

3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ

(ธนาธิป วิปุลานุสาสน์)

31 / ก.ก. / 62

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.

(อนุสิทธิ์ วิริยะมัตติ)

ประจำแผนก กวก.กช.

4 / ก.ก. / 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

คำสั่งอุปกรณ์อาหาร สาย ช. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ช.

ค.ส. 9525 - 5 - 62 - 5 - 0023

คำสั่งอุปกรณ์
อาหารสาย " กิโลกรัม "

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับผูก หรือ หัก วัสดุทั่วไป

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นลวดเกลียว ชนิดลวด 2 เส้น เกลียวหันทัน ลวดแกนและลวดเกลียวหันทันรอบแกนมีขนาดเท่ากัน

1.2.2 ทำด้วยเหล็กเหนียว อ่อนวัสดุกันสนิม

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

มีขนาด และเส้นเบอร์ ตามที่ทางราชการกำหนด

2. การบรรจุและหีบห่อ

- เป็นชุดและหีบห่อด้วยวัสดุกันความชื้น

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบและทดสอบให้เป็นไปตามคุณสมบัติเฉพาะที่ได้ระบุไว้ข้างบน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *พิมพ์ พิมพ์*

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง

ร.ท. *Bull.*

(ชัยวัช แก้วดอนหัน)

ประจำแผนก ศอ.สพ.ทน.

ชรก.ผจท.ศอ.สพ.ทน.

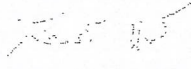
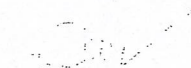
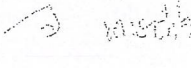
/คณะกรรมการตรวจ...

ท.อ. *Red W*

๒๕๖๒

ภาคที่ ๒

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กข.

1. ผอ.  ผอ.ภาค.กข./ประธานกรรมการ
(สมศักดิ์ แสงศักดิ์)
2. พ.อ.  รอง ผอ.กข.กข./กรรมการ
(ชัย ก้าวเหล็ก)
3. ร.ท.  ผบ.มว.บริการ ร้อย.ช.ชบร.สนาม/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ปัญญา ปัญะ)
4. ร.ต.  ประจำแผนกควบคุม สป.กคช.กข./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วีรวัฒน์ เลอาวริ่ง)

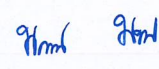
๒๐ / ๐๖ / ๖๖

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผท.ทบ./ประธานกรรมการ
(จีรพันธุ์ ก้อนทอง)
2. พ.อ.  รอง ผอ.ภาค.กข./กรรมการ
(กำชัย กุศลธรรมาส)
3. พ.ท.  พน.กบ.ทบ./กรรมการ
(ธนาธิป วิปุลานุสารณ์)

๒๐ / ๐๖ / ๖๖

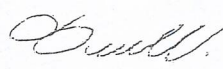
สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภการณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

สำเนาถูกต้อง

ร.ท. 

(ชัยวัช แก้วดอนหัน)

ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ.

ชรก.ผจท.ศอ.สพ.ทบ.

คุณสมบัติเฉพาะ สป. ตาม มอก.561 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

สาย ข.

หมายเลข คผ. 8010 - E - 62 - P - 1308

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีแลกเกอร์ไนโตรเซลลูโลส

หน่วยนับ " กระป๋อง "

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเคลือบผิวพื้นผิวโลหะหรือไม่

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิค

1.2.1 สี

1.2.1.1 ตามมาตรฐาน Federal Standard No. 595 B

ขาวมัน	เบอร์ 17886	แดงมัน	เบอร์ 11105
เหลืองมัน	เบอร์ 13538	น้ำเงินมัน	เบอร์ 15050
ดำมัน	เบอร์ 17038	น้ำตาลมัน	เบอร์ 10075
เทามัน	เบอร์ 16314	เขียวมัน	เบอร์ 14090
เขียวอ่อนมัน	เบอร์ 14533	กากีแกมเขียวมัน	เบอร์ 14064

1.2.1.2 ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2.2 รายละเอียดตาม มอก.561 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยผงสี, ไนโตรเซลลูโลส, เรซิน, ตัวเสริมสภาพพลาสติก ตัวทำละลายและอื่นๆ

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ภาชนะบรรจุสีต้องทำด้วยโลหะที่แข็งแรง สะอาด แห้ง ไม่เป็นสนิมและปิดได้สนิท เมื่อยกคว่ำหรือตะแคง ต้องไม่รั่วหรือซึมออกมาภายนอกได้

2.2 ขนาดบรรจุตามที่ทางราชการกำหนด

2.3 ภาชนะบรรจุสีบรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 หนึ่งอเมริกันแกลลอน = 3.785 ลิตร

3.2 เป็นสีที่ผลิตใหม่ และไม่เสื่อมสภาพภายใน 2 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ

3.3 จะต้องมีเนื้อสีไม่ต่ำกว่า 1.5 อเมริกันแกลลอนต่อกระป๋อง หรือแล้วแต่ทางราชการกำหนด

3.4 เครื่องหมาย และฉลากที่ภาชนะบรรจุ อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

3.4.1 ชื่อสี พร้อมตัวอย่างสี

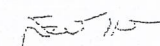
3.4.2 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้า

3.4.3 ปริมาณสุทธิ เป็นลิตร

3.4.4 เดือน ปี ผลิต

3.4.5 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน

/3.4.6 คำเตือนอื่นๆ ...

พ.อ. 

๒๘ พ.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  ๒๗

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

วิธีการอุปกรณ์ สีสันเกอร์ไนโตรเซลลูโลส

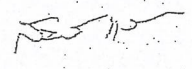
3.4.6 คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น ติดไฟง่าย มีสารเป็นพิษ ห้ามรับประทาน
ระวังเข้าตา เก็บให้พ้นมือเด็ก

3.4.7 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ
ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

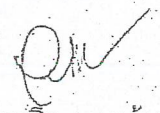
4. วิธีการตรวจสอบ

ตาม มอก. 561 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ

(สมศักดิ์ แสงศักดิ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กช.กช./กรรมการ

(จารึก แก้วผลึก)

3. ร.ค.  นายทหารชำนาญงาน กช.กช./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(วิชัย อินทร์เปลี่ยน)

28 / พ.ค. / 62

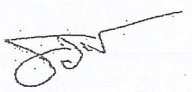
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(จีรนนท์ กันตวงค์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ

(กำชัย กุศลธรรมาส)

3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ

(ธนาธิป วิปุลานุศาสน์)

7 / มิ.ย. / 62

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

คุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

ปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย ข.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

หมายเลข คอ. 8010 - E - 63 - P - 0384

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สิ้นเนอร์สำหรับสัฟไฟรยอนส์แห้งเร็วไมโครเซลลูโลส

หน่วยนับ กระป๋อง

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสัฟไฟรยอนส์แห้งเร็วไมโครเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสัฟไฟรยอนส์แห้งเร็วไมโครเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสัฟไฟรยอนส์แห้งเร็วไมโครเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดยื่นๆ

เป็นช่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสัฟไฟรยอนส์แห้งเร็วไมโครเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ๗๗๗ ๗๗๗

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

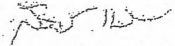
/คณะกรรมการ...

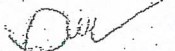
พ.อ. ๗๗๗ ๗๗๗

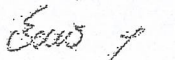
๑๑ ต.ค. 2562

วิจัยอุปกรณ์ ทักษะสำหรับลิฟท์รถยนต์แห่งเร็วโนโครเทคโนโลยี

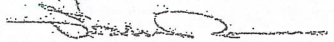
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กษ.

1. พ.อ.  ผอ.กว.กช./ประธานกรรมการ
(สมศักดิ์ แสงศักดิ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กช.กช./กรรมการ
(จารึก แก้วผลึก)

3. ร.ท.  รอง ผบ.มว.ซ่อมเครื่องมือพิเศษ ร้อย.ช.ซ่อมบำรุงหนัก/
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ชัยวัฒน์ จันทานิช)
11 / ๗.๓. / ๖2

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(จีรพันธ์ กัญวงศ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กว.กช./กรรมการ
(กำชัย กุศลธรรมาส)

3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(ธนาธิป วิปุลานุสาสน์)
11 / ๗.๓. / ๖๒

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  ๖๖

(นภาพรณ พันธ์อยู่)
ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.
หมายเลข มอก.327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)
ปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย ช.
หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)
หมายเลข คอ. 8010 - E - 62 - P - 0807
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีเคลือบเงา
หน่วยนับ " กระป๋อง "

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเคลือบไม้ และโลหะ ที่เคลือบสีรองพื้นแล้วให้ได้ผิวเรียบ และความเงาสูง ทั้งงานภายในและภายนอก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สี

1.2.1.1 ตามมาตรฐาน Federal Standard No. 595 B

ขาวมัน	เบอร์ 17886	แดงมัน	เบอร์ 11105
เหลืองมัน	เบอร์ 13538	น้ำเงินมัน	เบอร์ 15050
ดำมัน	เบอร์ 17038	น้ำตาลมัน	เบอร์ 10075
เทามัน	เบอร์ 16314	เขียวมัน	เบอร์ 14090
เขียวอ่อนมัน	เบอร์ 14533	กากีแถมเขียวมัน	เบอร์ 14064

1.2.1.2 ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2.2 รายละเอียดตาม มอก.327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำมันวานิชที่มีส่วนผสมอยู่

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ภาชนะบรรจุสีต้องทำด้วยโลหะที่แข็งแรง สะอาด แห้ง ไม่เป็นสนิมและปิดได้สนิท เมื่อยกคว่ำหรือตะแคง ต้องไม่รั่ว หรือซึมออกมามากจนเกินไป

2.2 ขนาดบรรจุตามที่ทางราชการกำหนด

2.3 ภาชนะบรรจุสีบรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 หนึ่งอเมริกันแกลลอน = 3.785 ลิตร

3.2 เป็นสีที่ผลิตใหม่ และไม่เสื่อมสภาพภายใน 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ

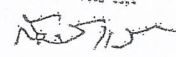
3.3 จะต้องมียี่ห้อสีไม่ต่ำกว่า 1.5 อเมริกันแกลลอนต่อกระป๋อง หรือแล้วแต่ทางราชการกำหนด

3.4 เครื่องหมาย และฉลากที่ภาชนะบรรจุ อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

3.4.1 ชื่อสี พร้อมตัวอย่างสี

3.4.2 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้า

3.4.3 ปริมาณ

ท.อ. 

31 ม.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพร พันธุ์อยู่)

ประจำแผนก

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีเคลือบเงา

3.4.3 ปริมาตรสุทธิ เป็นลิตร

3.4.4 เดือน ปีที่ผลิต

3.4.5 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้

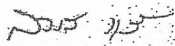
3.4.6 คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น ติดไฟง่าย มีสารเป็นพิษ ห้ามรับประทาน
ระวังเข้าตา เก็บให้พ้นมือเด็ก

3.4.7 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ
ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

4. วิธีการตรวจสอบ

ตาม มอก. 327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

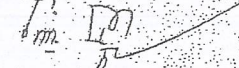
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ

(สมศักดิ์ แสงศักดิ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กยช.กช./กรรมการ

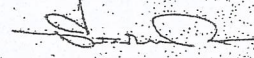
(จารึก แก้วพลัก)

3. พ.ท.  หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง กคช.กช./กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

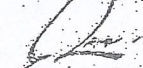
(ไพฑูรย์ ครุฑธา)

๓๑ / ม.ค. / ๖๒

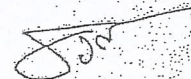
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผอ.ทบ./ประธานกรรมการ

(จิรพงษ์ กันธงศรี)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ

(กำชัย กุศลธรรมาส)

3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ

(ธนธิป วิปุลานศาสน)

๑๖ / ก.พ. / ๖๑

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก

หมายเลข คจ. 8010 - E - 62 - P - 1309

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีสเปรย์

หน่วยนับ " กระป๋อง "

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นสีน้ำมัน ใช้พ่นโลหะหรือไม้ที่รองพื้นแล้วสามารถฉีดย่นได้โดยไม่ต้อง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสีแล็กเกอร์ชนิดมัน ผสมทินเนอร์และแล็กเกอร์สำเร็จรูป เนื้อละเอียดพ่นง่าย

1.2.2 เมื่อพ่นแล้ว 15 นาที ต้องแห้งและได้ในสภาพอากาศธรรมดา

1.2.3 เมื่อพ่นแล้ว 40 นาที ต้องแห้งแข็งในสภาพอากาศธรรมดา และต้องจับแน่นกับผิวโลหะหรือไม้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 กระป๋องต้องไม่บุบบู้บี้

3.3 ไม่รั่วซึม

3.4 มีหัวพ่นอะไหล่ 1 หัว

3.5 สีและเซต (Shade) ของสี ตามที่ทางราชการกำหนด

3.6 ขนาดการบรรจุแต่ละกระป๋อง ตามที่ทางราชการกำหนด

/4. วิธีการ

พ.อ.

28. ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

ทพ. ทพ.

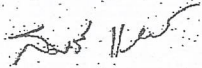
(นภาพร พันธุ์อยู่)

ประจำแผนก

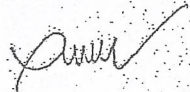
ธีรอปกรณ์ สีสเปรย์

4. วิธีการตรวจสอบ ตามคุณลักษณะเฉพาะ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กษ.

1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ

(สมศักดิ์ แสงศักดิ์)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กยช.กช./กรรมการ

(จาริก แก้วผลึก)

3. ร.ต.  นายทหารชำนาญงาน กคช.กช./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

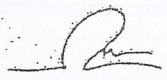
(Wachai Inthaprasit)

28 / พ.ค. / 62

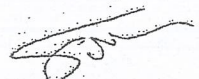
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผ.ทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(จีรพันธ์ กัญทองดี)

2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ

(กำชัย กุศลธรรมาส)

3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ

(รณานิธิ วิปุลานุสาสน์)

7 / มิ.ย. / 62

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง งาม งาม

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนก