

ศูนย์สารสนเทศอัจฉริยะอุตสาหกรรมฮาลาล

Halal Intelligence Unit

: ฐานข้อมูลมาตรฐาน



GSO 2793:2025

**ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
น้ำมันมะพร้าวสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม
เครื่องสำอางและการดูแลส่วนบุคคล**

Gulf Standard Cosmetic Products- Coconut Oil for use in Cosmetics
and personal Care Industry



มาตรฐานอ่าวอาหรับ GSO 2793:2025 (Gulf Standard) ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - น้ำมันมะพร้าวสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม เครื่องสำอางและการดูแลส่วนบุคคล

วันที่อนุมัติ : 14/10/2025

ลักษณะ : กฎระเบียบทางเทคนิค

สาระสำคัญของลักษณะกฎหมายนี้

องค์การมาตรฐานแห่งคณะมนตรีความร่วมมือรัฐอ่าวอาหรับ (GSO) เป็นองค์การระดับภูมิภาค ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานมาตรฐานแห่งชาติของรัฐสมาชิก GCC หน้าที่หลักประการหนึ่งของ GSO คือการออกมาตรฐานและกฎระเบียบทางเทคนิคของอ่าวอาหรับผ่านคณะกรรมการวิชาการเฉพาะทาง สภาเทคนิคของ GSO ในการประชุมครั้งที่ (61) เมื่อวันที่ 21/04/1447 H ซึ่งตรงกับวันที่ 14/10/2025 ได้อนุมัติเอกสาร GSO 2793:2025 ในฐานะมาตรฐานอ่าวอาหรับในหัวข้อ "ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - น้ำมันมะพร้าวสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและการดูแลส่วนบุคคล" ในภาษาอังกฤษ ซึ่งได้รับการศึกษาผ่านโปรแกรมวิชาการของคณะกรรมการวิชาการ GSO สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและการดูแลส่วนบุคคล (TC12) ในแผนงานของประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์

1. ขอบข่ายและขอบเขตการใช้งาน (Scope and Field of applications)

มาตรฐานอ่าวอาหรับฉบับนี้ระบุข้อกำหนด วิธีการสุ่มตัวอย่าง และวิธีการทดสอบสำหรับน้ำมันมะพร้าวเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

2. เอกสารอ้างอิงส่วนเสริม (Complimentary References)

- 2.1 GSO 1943 “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลส่วนบุคคล”
- 2.2 GSO 2528 “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - กฎระเบียบทางเทคนิคว่าด้วยการกล่าวอ้างของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลส่วนบุคคล”
- 2.3 GSO ISO 17516 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - ขีดจำกัดทางจุลชีววิทยา”
- 2.4 GSO 2020 “เครื่องสำอาง - หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) - แนวทางปฏิบัติสำหรับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต”
- 2.5 GSO ISO 18416 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การตรวจหาเชื้อ *Candida albicans*”
- 2.6 GSO ISO 18415 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การตรวจหาจุลินทรีย์ที่ระบุและไม่ระบุชนิด”

- 2.7 GSO ISO 10130 “เครื่องสำอาง - วิธีการวิเคราะห์ - ไนโตรซามีน: การตรวจหาและการหาปริมาณ N-nitroso diethanolamine (NDELA) ในเครื่องสำอางโดย HPLC, post-column photolysis และ derivatization”
- 2.8 GSO ISO 16212 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การนับจำนวนยีสต์และรา”
- 2.9 GSO ISO 21149 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การนับจำนวนและการตรวจหาแบคทีเรียแอโรบิก มีโซฟิลิก”
- 2.10 GSO ISO 21150 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การตรวจหาเชื้อ *Escherichia coli*”
- 2.11 GSO ISO 22717 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การตรวจหาเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa*”
- 2.12 GSO ISO 22718 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การตรวจหาเชื้อ *Staphylococcus aureus*”
- 2.13 GSO ASTM E640 “วิธีการทดสอบมาตรฐานสำหรับสารกันเสียในเครื่องสำอางที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ”
- 2.14 GSO ISO 17516 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - ชีตจำกัดทางจุลชีววิทยา”
- 2.15 GSO ISO 21148 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - คำแนะนำทั่วไปสำหรับการตรวจสอบทางจุลชีววิทยา”
- 2.16 GSO ISO 29621 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - แนวทางสำหรับการประเมินความเสี่ยงและการระบุผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงทางจุลชีววิทยาต่ำ”
- 2.17 GSO ISO 11930 “เครื่องสำอาง - จุลชีววิทยา - การประเมินการป้องกันการต้านจุลชีพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง”

3. คำศัพท์และเงื่อนไข (Terms and Conditions)

สำหรับวัตถุประสงค์ของมาตรฐานฉบับนี้ ให้ใช้คำศัพท์และคำจำกัดความที่ระบุไว้ในมาตรฐาน GSO 1943 และดังต่อไปนี้

3.1 น้ำมันมะพร้าว (Coconut oil): น้ำมันบริสุทธิ์ที่ผ่านการทำให้บริสุทธิ์ (Refined oil) ซึ่งได้จากเนื้อมะพร้าวแห้งที่สะอาดและสมบูรณ์ (*Cocos nucifera* Linn. Fam. Palmae) หรือจากเนื้อมะพร้าวแห้งคุณภาพดี โดยผ่านกระบวนการบีบอัด หรือการสกัดด้วยตัวทำละลายโดยใช้เฮกเซน หรือวิธีการแปรรูปอื่นใดที่เหมาะสม

4. ข้อกำหนด (Requirements) 4.1 ข้อกำหนดทั่วไป (General Requirements)

4.1.1 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทำให้บริสุทธิ์โดยการสะเทินด้วยด่าง (neutralization with alkali) การฟอกสีด้วยดินฟอกสี (bleaching earth) หรือถ่านกัมมันต์ (activated carbon) หรือทั้งสองอย่าง และการกำจัดกลิ่นด้วยไอน้ำ

4.1.2 ผลิตภัณฑ์ต้องแทบจะไม่มีกลิ่น หรือมีกลิ่นอ่อนมากซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของน้ำมันมะพร้าว

4.1.3 ผลิตภัณฑ์ต้องใสและปราศจากตะกอน สารแขวนลอย และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ น้ำที่แยกตัวออกมา และสารแต่งสีและสารปรุงแต่งกลิ่นรสที่เติมเข้าไป เมื่อนำไปอุ่นที่อุณหภูมิ $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$

4.1.4 ผลิตภัณฑ์ต้องปราศจากการเจือปนกับน้ำมันอื่นๆ

4.2 ข้อกำหนดเฉพาะ (Specific requirements)

4.2.1 ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในตารางที่ 1 เมื่อทำการทดสอบตามวิธีการที่กำหนดไว้ในนั้น

ตารางที่ 1 — ข้อกำหนดสำหรับน้ำมันมะพร้าว

ลำดับที่	คุณลักษณะ	ข้อกำหนด	วิธีการทดสอบ
i.	ความถ่วงจำเพาะที่ 30/30 C	ช่วง 0.915 - 0.920	-
ii.	ค่าซาโปนิฟิเคชัน	ช่วง 248 - 264	ISO 3657
iii.	ปริมาณความชื้น, % m/m	สูงสุด 0.5	-
iv.	การทดสอบการเหม็นหืน	ต้องปราศจากการเหม็นหืน	-
v.	ค่ากรด	สูงสุด 0.5	ISO 660
vi.	สิ่งเจือปนที่ไม่ละลายน้ำ, % m/m	สูงสุด 0.1	ISO 663
vii.	สีในเซลล์ 1 นิวบมาตราส่วน Lovibond (แสดงเป็น Y+5R)	สูงสุด 2	-
viii.	ดัชนีหักเห, 40 C	ช่วง 1.448 - 1.449	ISO 6320
ix.	ค่าไอโอดีน	ช่วง 7.5 - 10.0	ISO 3961
x.	จุดวาบไฟ, C	ช่วง 225 -	-
xi.	สารที่ไม่เกิดซาโปนิฟิเคชัน, % m/m	สูงสุด 2.0	-
xii.	ค่าโพลีนสกี (Polenske value)	ขั้นต่ำ 13.0	ขั้นต่ำ 13.0

4.2.2 ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามขีดจำกัดสำหรับการปนเปื้อนโลหะหนักตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 2 เมื่อทำการทดสอบตามวิธีการทดสอบที่กำหนดไว้ในนั้น

ตารางที่ 2 — ขีดจำกัดสำหรับการปนเปื้อนโลหะหนักสำหรับน้ำมันมะพร้าว

ลำดับที่	โลหะหนัก	ขีดจำกัดสูงสุด (มก./กก.)	วิธีการทดสอบ
i.	ตะกั่ว (ในรูป Pb)	20	GSO ISO 21392
ii.	สารหนู (ในรูป As)	2	-
iii.	ปรอท (ในรูป Hg)	2	-

หมายเหตุ

- 1: ปริมาณรวมของโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว ปรอท และสารหนู รวมกันในผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย ต้องไม่เกิน 20 มก./กก.
- 2: โลหะหนักรวมถึงตะกั่ว ปรอท และสารหนู อาจเป็นผลมาจากการปนเปื้อนในระหว่างกระบวนการแปรรูป และไม่ควรจงใจเติมเป็นส่วนผสม

5. การบรรจุภัณฑ์ (Packaging)

5.1 ผลิตภัณฑ์ต้องถูกบรรจุในภาชนะที่เหมาะสมและปิดสนิท ซึ่งจะช่วยปกป้องผลิตภัณฑ์และต้องไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนหรือทำปฏิกิริยากับผลิตภัณฑ์

5.2 ผลิตภัณฑ์ต้องถูกเก็บรักษาในที่เย็น มีด ห่างจากแสงแดดส่องถึงโดยตรงและแหล่งความร้อน

6. การทำฉลาก (Labelling)

6.1 ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการทำฉลากใน GSO 1943 เมื่อนำมาปรับใช้

6.2 นอกจากนี้ คำว่า “น้ำมันมะพร้าวสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง” (Coconut oil for cosmetic industry) และ “สำหรับใช้ภายนอกเท่านั้น” (For external use only) จะต้องทำเครื่องหมายไว้อย่างเห็นได้ชัด คำดังกล่าวจะต้องถูกพิมพ์ลงบนฉลากที่ติดอยู่กับภาชนะบรรจุ หรือพิมพ์หิน (litho-graphed) หรือฉลุลาย (stencilled) ด้วยหมึกที่เห็นชัดและลบไม่ออก

7. การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

การสุ่มตัวอย่างแบบสุ่มของผลิตภัณฑ์จะต้องถูกดึงมาเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐาน GSO ISO 24153 จากตลาด โรงงาน หรือสถานที่อื่นๆ

เอกสารอ้างอิง (References)

KS EAS 65:2017.

ข้อมูลนี้เป็นเพียงการสรุปสาระสำคัญหากผู้ประกอบการต้องการค้นคว้ามาตรฐานการอ้างอิงที่ถูกต้องสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์อุตสาหกรรมฮาลาลไทย (<https://hiu.oie.go.th>)