

GSO 2236:2022

**ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
ผลิตภัณฑ์เช็ดทำความสะอาดเครื่องสำอาง
สำหรับผิวหน้าและรอบดวงตา**

Gulf Standard Cosmetic products - Face and Eye Makeup Remover

มาตรฐานอ่าวอาหรับ GSO 2236:2022 (Gulf Standard) ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - ผลิตภัณฑ์เช็ดทำความสะอาดเครื่องสำอาง สำหรับผิวหนังและรอบดวงตา (Face and Eye Makeup Remover)

วันที่อนุมัติ : 12/05/2022

ลักษณะ : กฎระเบียบทางเทคนิค

สาระสำคัญของลักษณะกฎหมายนี้

องค์การมาตรฐานแห่งคณะมนตรีความร่วมมือรัฐอ่าวอาหรับ (GSO) เป็นองค์การระดับภูมิภาคซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานมาตรฐานแห่งชาติของรัฐสมาชิก GCC หน้าที่หลักประการหนึ่งของ GSO คือการออกมาตรฐานและกฎระเบียบทางเทคนิคของอ่าวอาหรับผ่านคณะกรรมการวิชาการเฉพาะทาง สภาเทคนิคของ GSO ในการประชุมครั้งที่ (52) เมื่อวันที่ 10/10/1443 H ซึ่งตรงกับวันที่ 12/05/2022 ได้อนุมัติการปรับปรุงคำแปลของมาตรฐานอ่าวอาหรับ GSO 2236:2022 ในหัวข้อ "ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง-ผลิตภัณฑ์เช็ดทำความสะอาดเครื่องสำอางสำหรับผิวหนังและรอบดวงตา" ในภาษาอังกฤษ ซึ่งได้รับการศึกษาผ่านโปรแกรมวิชาการของคณะกรรมการวิชาการ GSO สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและการดูแลส่วนบุคคล (TC12) ในแผนงานของประเทศซาอุดีอาระเบีย ข้อความ (ภาษาอาหรับ) ถือเป็นข้อความทางการในกรณีที่มีความขัดแย้งกันระหว่างสองภาษา เอกสารฉบับนี้จะยกเลิกและนำมาใช้แทนที่มาตรฐานอ่าวอาหรับ GSO 2236:2012

1. ขอบเขต (Scope)

มาตรฐาน GSO ฉบับนี้ครอบคลุมข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางประเภทเช็ดทำความสะอาดผิวหนังและรอบดวงตา

2. เอกสารอ้างอิง

2.1 GSO 1943 “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลส่วนบุคคล”

2.2 GSO 2528 “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง - กฎระเบียบทางเทคนิคว่าด้วยการกล่าวอ้างของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลส่วนบุคคล”

2.3 GSO ISO 22715 “เครื่องสำอาง - การบรรจุภัณฑ์และการทำฉลาก”

3. คำจำกัดความ (Definitions)

สำหรับวัตถุประสงค์ของมาตรฐานฉบับนี้ คำศัพท์และคำจำกัดความต่อไปนี้จะมีความหมายตามที่กำหนดไว้ ณ ที่นี้

3.1 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเช็ดทำความสะอาดผิวหน้า: คือผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ทำหน้าที่ลบเนื้อเครื่องสำอางบนใบหน้าที่อยู่ในรูปของครีมและอิมัลชันไฟเออร์เหลว, เครื่องสำอาง, แป้งฝุ่นและแป้งอัดแข็งสำหรับใบหน้า และลิปสติก

3.2 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเช็ดทำความสะอาดรอบดวงตา: คือผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ทำหน้าที่ลบเครื่องสำอางรอบดวงตาที่อยู่ในรูปของดินสอเขียนขอบตา, ดินสอเขียนคิ้ว, อายแชโดว์ และมาสคาร่า

4. การจำแนกประเภท (Classifications)

4.1 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเช็ดทำความสะอาดผิวหน้า: มีอยู่ในรูปแบบของครีม, ของเหลว, น้ำมัน, โลชั่น หรือทิชชูเปียก และอื่นๆ

4.2 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเช็ดทำความสะอาดรอบดวงตา: มีอยู่ในรูปแบบของน้ำมัน, เจล, โลชั่น หรือทิชชูเปียก และอื่นๆ

5. ข้อกำหนด (Requirements)

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเช็ดทำความสะอาดผิวหน้าและรอบดวงตาต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

5.1 สาร สารกันเสีย และสีทั้งหมดต้องเป็นไปตามมาตรฐาน GSO ที่ระบุไว้ในข้อ (2.1)

5.2 ต้องมีความเสถียรทางเคมีและไม่ระเหย

5.3 ต้องมีความเสถียรต่อความร้อนและรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)

5.4 ผลการทดสอบทางจุลชีววิทยาทั้งหมดที่ดำเนินการตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน GSO ที่ระบุไว้ในข้อ (2.1) จะต้องไม่ตรวจพบเชื้อ *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* และสำหรับแบคทีเรีย *Aerobic Mesophilic* อนุโลมให้มีได้แต่ต้องไม่เกิน:

- สำหรับผลิตภัณฑ์บริเวณรอบดวงตา: 10^2 CFU*/g หรือ ml ใน 0.5 g หรือ ml ของผลิตภัณฑ์
- สำหรับผลิตภัณฑ์บริเวณผิวหน้า: 10^2 CUF*/g หรือ ml ใน 0.1 g หรือ ml ของผลิตภัณฑ์
(หมายเหตุ: CFU หมายถึง หน่วยสร้างโคโลนี หรือ Colony Forming Unit)

5.5 ต้องไม่มีส่วนผสมของสารใดๆ ที่ก่อให้เกิดอาการแพ้หรือการระคายเคืองต่อผิวหนังหรือดวงตา

5.6 ต้องปราศจากการหมิ่นเหม่เมื่อทำการทดสอบแยกสารไขมันออกจากผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย

5.7 ต้องสามารถล้างออกได้ง่ายด้วยน้ำสะอาดทั่วไปสำหรับประเภทที่ไม่กันน้ำ (non-waterproof)

- 5.8 ผลิตภัณฑ์เช็ดทำความสะอาดเครื่องสำอางสำหรับผิวหน้าและรอบดวงตาต้องมี 2 ประเภท ดังนี้
- 5.8.1 สำหรับเครื่องสำอางประเภทกันน้ำ (waterproof makeup)
 - 5.8.2 สำหรับเครื่องสำอางประเภทไม่กันน้ำ (non-waterproof makeup)
- 5.9 สารทั้งหมดที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เช็ดทำความสะอาดเครื่องสำอางต้องเป็นไปตามมาตรฐาน GSO ที่ระบุไว้ในข้อ (2.1)

6. การสุ่มตัวอย่าง (SAMPLING)

สิ่งต่อไปนี้อาจนำมาพิจารณาเมื่อทำการเก็บตัวอย่าง:

- 6.1 การสุ่มตัวอย่างต้องดำเนินการในสภาพแวดล้อมที่สะอาดปราศจากสิ่งสกปรก
- 6.2 อุปกรณ์การสุ่มตัวอย่างต้องสะอาดและแห้ง
- 6.3 ตัวอย่างต้องเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม สะอาด แห้ง และปิดสนิท
- 6.4 ภาชนะบรรจุตัวอย่างแต่ละใบต้องปิดผนึกในภาชนะที่กันอากาศเข้าได้ และต้องเก็บไว้ที่อุณหภูมิที่ใกล้เคียงกับอุณหภูมิห้องปกติ
- 6.5 การจัดสรรตัวอย่าง
 - 6.5.1 ตัวอย่างตัวแทนสำหรับการทดสอบจะต้องแบ่งออกเป็น 3 ส่วน โดยส่วนที่หนึ่งจะถูกส่งไปยังห้องปฏิบัติการ ส่วนที่สองจะถูกเก็บไว้กับฝ่ายที่ทำการสุ่มตัวอย่าง และส่วนที่สามจะถูกเก็บไว้กับฝ่ายที่ถูกสุ่มตัวอย่าง หมายเหตุ: ในกรณีที่เป็ภาชนะขนาดเล็กซึ่งยากต่อการเขียนข้อมูลที่เป็นทั้งหมด จะต้องเก็บภาชนะที่ว่างเปล่าทั้งหมดไปพร้อมกับภาชนะที่ใช้สุ่มตัวอย่างด้วย

7. วิธีการทดสอบ (Test Method)

- 7.1 การทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเช็ดทำความสะอาดผิวหน้าและรอบดวงตาจะต้องดำเนินการตามมาตรฐาน GSO ที่ระบุไว้ในข้อ (2.1)
- 7.2 การแยกสารไขมัน: ในกรณีที่มิมีสารไขมัน จะต้องทำการแยกสารไขมันออกก่อนที่จะทำการทดสอบการหม็นหืน
 - 7.2.1 **เครื่องมือ:** กรวยแยกความจุ 500 มล., ปีกเกอร์ความจุ 250 มล.
 - 7.2.2 **สารละลายที่ใช้:** กรดไฮโดรคลอริก (HCl) 10%, เอทานอล 95%, บิโตรเลียมอีเทอร์ 40/60
 - 7.2.3 **วิธีการ**
 - 7.2.3.1 ชั่งน้ำหนักผลิตภัณฑ์ที่ผสมเป็นเนื้อเดียวกันปริมาณ 2-3 กรัม ในปีกเกอร์ 250 มล. และเติมเอทานอล 20 มล. เขย่าให้เข้ากันจนละลายหมด สามารถให้ความร้อนทางอ้อมในอ่างน้ำ (water bath) ด้วยการเพิ่มปริมาณแอลกอฮอล์ได้หากจำเป็น

7.2.3.2 เติมน้ำลงในปิกเกอร์ในปริมาณที่เทียบเท่ากับปริมาตรของแอลกอฮอล์ในตัวอย่าง จากนั้นถ่ายตัวอย่างลงในกรวยแยกความจุ 500 มล. และล้างปิกเกอร์หลายๆ ครั้งด้วย เอทานอล 50%

7.2.3.3 ใส่ HCl 10% ปริมาณ 20 มล. ลงในกรวยแยกและเขย่าให้เข้ากัน จากนั้นตั้งทิ้งไว้ จนกว่ากรดไขมันจะแยกตัว (ถูกแยกออก) อยู่ในชั้นบน

7.2.3.4 เติมปิโตรเลียมอีเทอร์ปริมาณ 50 มล. เขย่ากรวยให้เข้ากันพร้อมกับระบายแรงดัน ออก ตั้งทิ้งไว้จนเกิดการแยกชั้น จากนั้นนำชั้นอีเทอร์ไปยังกรวยแยกอีกอันหนึ่ง

7.2.3.5 ล้างชั้นอีเทอร์ด้วยน้ำปริมาณ 50 มล. ที่มีเอทานอล 50% แยกชั้นอีเทอร์ใส่ลงใน ปิกเกอร์ 200 มล. และนำไประเหยในอ่างน้ำ หลังจากนั้น ให้นำสารไขมันที่เหลืออยู่ในปิกเกอร์ไปทำการทดสอบการหมื่นหิน (Chris Test)

7.3 การตรวจสอบการหมื่นหิน (Chris Test)

7.3.1 เครื่องมือ: หลอดทดลองที่สะอาดและแห้ง

7.3.2 สารเคมี: กรดไฮโดรคลอริก (HCl) ความบริสุทธิ์สูง $M = 1.19$, สารละลายฟลอโรกลูซินอล (Fluoroglycinol) 0.1% (ฟลอโรกลูซินอล 0.1 กรัม ละลายในไดเอทิลอีเทอร์ 100 มล.)

7.3.3 วิธีการ:

7.3.3.1 นำสารไขมันปริมาณ 3 มล. ใส่ในหลอดทดลอง เติม HCl เข้มข้น ปริมาณ 5 มล. แล้วเขย่าให้เข้ากัน (สามารถนำไปอุ่นได้) จากนั้นปล่อยทิ้งไว้จนเย็นลง แล้วจึงเติม สารละลายฟลอโรกลูซินอล ปริมาณ 5 มล. หากปรากฏสีแดงเข้ม (crimson red) ในชั้นกรดด้านล่าง แสดงว่ามีความหมื่นหิน

8. การบรรจุภัณฑ์ การหีบห่อ และการเก็บรักษา (Packaging, Packing and Storage)

ข้อควรพิจารณาต่อไปนี้จะต้องถูกนำมาใช้ในเวลาที่มีการบรรจุภัณฑ์ การหีบห่อ และการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางค์เพื่อความสะอาดผิวหน้าและรอบดวงตา และตามมาตรฐาน GSO ที่ระบุไว้ในข้อ (2.1 และ 2.3)

8.1 ผลิตภัณฑ์จะต้องถูกบรรจุในภาชนะที่ปิดอย่างเหมาะสมเพื่อปกป้องคุณสมบัติของส่วนผสมหลัก

8.2 ผลิตภัณฑ์จะต้องถูกหีบห่อในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าจะได้รับการปกป้องจากอิทธิพล ภายนอก การสูญหาย หรือความเสียหายระหว่างการขนส่งหลายทอด การขนย้าย การจัดการ และการเก็บรักษา

8.3 ภาชนะบรรจุจะต้องสะอาดและปิดสนิทแน่นหนา

8.4 ภาชนะบรรจุจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์และต้องไม่ได้รับผลกระทบจากผลิตภัณฑ์

8.5 ผลิตภัณฑ์จะต้องถูกเก็บรักษาในสภาวะที่เหมาะสม ให้พ้นจากแสงและความร้อน เพื่อให้มั่นใจว่า ยังคงมีความปลอดภัย

8.6 ในกรณีที่ใช้ภาชนะบรรจุแบบละอองลอย (สเปรย์) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน GSO ที่ระบุไว้ในข้อ (2.1)

8.7 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Materials Safety Data sheet) จากผู้ผลิตจะต้องแนบมาพร้อมกับภาชนะบรรจุทั้งหมด

9. การทำฉลาก (Labelling)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำเครื่องหมายและการทำฉลากทั้งหมดต้องเป็นไปตามมาตรฐาน GSO ในข้อ (2.1, 2.2, 2.3)

เอกสารอ้างอิง (REFERENCES)

ES 6832:2008 "เครื่องสำอาง - ผลิตภัณฑ์ใช้ทำความสะอาดเครื่องสำอางสำหรับผิวหน้าและรอบดวงตา"

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