

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการศูนย์สารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ปีงบประมาณ 2555

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Harvey M. Fishman

1.2 Article Title : This mild surfactant is ideal for body care

1.3 Journal Title : Gleams & Nations 48 (4) 2011 : 36

2 ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) สารลดแรงตึงผิวที่อ่อนโยนต่อร่างกาย

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

Sodium lauryl sulfate และ Sodium laureth เป็นสารลดแรงตึงผิวที่ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการผลิตแชมพูและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม เนื่องจากมีความสามารถในการเกิดฟองและสะดวกต่อการปรับความหนืด แต่การคัดค้านผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่างกาย เช่น ครีมอาบน้ำหรือแชมพูอาบน้ำ จะต้องใช้สารลดแรงตึงผิวที่มีความอ่อนโยนและระคายเคืองต่อผิวน้อย Sodium lauroyl or Cocoyl isethionate (SCI) จึงมักจะถูกนำมาใช้ทดแทนสารดังกล่าวอยู่เสมอ ด้วยเหตุนี้ Innospec Active Chemicals, Edison, NJ จึงได้คิดค้นสารลดแรงตึงผิวชนิดใหม่ชื่อ Iselux LQ-CLR-SB ขึ้น ซึ่งสารชนิดนี้เกิดจากการเติมหมู่เมทิลเข้าไปใน Cocoyl isethionate หรือ SCI ทำให้เกิดคุณสมบัติที่แตกต่างจากเดิม เช่น สามารถละลายน้ำได้ดี มีความหนาแน่น เป็นฟองนาน ให้ความรู้สึกเรียบเนียน อ่อนโยนมากแม้กับผิวที่แพ้ง่าย ปราศจาก Sulfates 1,4-dioxane และ Nitrosamines เป็นสารชีวภาพที่ย่อยสลายได้ มาจากวัตถุดิบธรรมชาติ มี pH ที่กว้างและคงที่ นอกจากนี้หากผสม Iselux กับ Co-surfactants ที่คงตัวจะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของ Iselux ดีขึ้น ด้วยคุณสมบัติข้างต้นจึงทำให้สารดังกล่าวถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลายกับสถานเสริมความงาม ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับมือ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า ครีม โคนหนวดและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสำหรับเด็ก

4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 2 คำหรือวลี)

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : สารลดแรงตึงผิว; ส่วนผสม; ผลิตภัณฑ์ดูแลผิว

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Surfactant; Ingredients; Body care products