

เอกสารวิชาการ  
เรื่อง

การทบทวนแนวทางการกำกับดูแลยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

โดย

ศิริเพ็ญ จรัสเลิศรังษิ  
กลุ่มเครื่องสำอางใหม่และนวัตกรรม  
กองควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

พ.ศ. ๒๕๖๖

## คำนำ

ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่มีใช้ในบ้านเรือนจัดเป็นเครื่องสำอางในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้โดยทั่วไปและผู้บริโภคคาดหวังคุณภาพและประสิทธิภาพในการทำความสะอาด และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันฟันผุ ซึ่งจากข้อมูลการจดแจ้งเครื่องสำอางของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาพบว่ามีอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นแนวทางการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ให้คงคุณภาพ มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จึงเป็นข้อมูลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

เอกสารวิชาการฉบับนี้จึงได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา รวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และวิเคราะห์มาตรการในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของต่างประเทศ เพื่อนำมากำหนดแนวทางในการพัฒนาระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของประเทศไทยให้มีความเหมาะสม ทันสมัย และเทียบเคียงได้กับสากล

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารวิชาการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่และผู้สนใจในการนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานต่อไป

ศิริเพ็ญ จรัสเลิศรังษี

ธันวาคม ๒๕๖๖

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

เอกสารทางวิชาการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลวิชาการของผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ สถานการณ์ทันตสาธารณสุข และวิเคราะห์มาตรการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของต่างประเทศ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของประเทศไทยให้มีความเหมาะสม และเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค การศึกษาครอบคลุมการสืบค้นและศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และศึกษามาตรการในการกำกับดูแล และแนวทางการใช้ยาเสพติด ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของไทยและต่างประเทศ

อุบัติการณ์การเกิดฟันผุของฟันน้ำนมในเด็กเล็ก และการเกิดฟันผุของฟันถาวรในเด็กโตและผู้ใหญ่ยังคงพบได้อยู่ในประเทศ โดยมีปัจจัยจากพฤติกรรมการบริโภคขนมและเครื่องดื่มที่มีรสหวานที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งการแปรงฟันให้ถูกวิธี และการแปรงฟันด้วยยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ก็เป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพที่จะช่วยลดอุบัติการณ์การเกิดฟันผุได้ อย่างไรก็ตาม การได้รับสารฟลูออไรด์เข้าสู่ร่างกายในปริมาณสูงกว่าระดับที่เหมาะสมตั้งแต่วัยเด็ก ก็อาจจะทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ ได้แก่ การเกิดฟันตกกระ

จากการศึกษาพบว่า การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทย เอเชีย และสหภาพยุโรป มีระบบการกำกับดูแลที่คล้ายคลึงกัน คือ จัดเป็นเครื่องสำอางโดยในส่วนของสหรัฐอเมริกา จัดผลิตภัณฑ์ประเภทนี้เป็นผลิตภัณฑ์ยา Over the Counter (OTC) และในส่วนของ การกำกับดูแลเครื่องสำอางหลังออกสู่ตลาดจะใช้กลไกในการตรวจสอบเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ สมาคมทันตแพทย์ของสหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรปมีข้อเสนอแนะปริมาณการใช้ยาเสพติดโดยแบ่งเป็นช่วงอายุที่ชัดเจน ซึ่งอาจนำมาประยุกต์ใช้ได้

จากผลการศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และวิเคราะห์ข้อเสนอแนะการใช้ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และแคนาดา ซึ่งอาจนำมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาแนวทางการกำกับดูแลของประเทศไทยได้ ดังนี้

๑. ควรมีการจัดทำประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อเป็นแนวทางการแสดงข้อความบนฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ เพื่อผู้ประกอบการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำฉลากผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

๒. ควรจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ เพื่อให้ผู้บริโภคได้เข้าถึงความรู้อย่างทั่วถึงและสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเกิดประโยชน์สูงสุด

๓. ควรมีการตรวจสอบทบทวนการพิจารณาอนุญาตการโฆษณาสำหรับผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

๔. ควรพัฒนาเชื่อมโยงข้อมูลระบบการตรวจเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์และสถานประกอบการกับระบบข้อมูลการแจ้งเตือนผลิตภัณฑ์ เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถนำข้อมูลไปใช้วางแผนการตรวจสอบเฝ้าระวังการดำเนินการเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ สถานประกอบการ และการโฆษณาผลิตภัณฑ์ได้ทันต่อสถานการณ์



## สารบัญ

	<u>หน้า</u>
คำนำ	ก
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ข
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
<b>บทที่ ๑    บทนำ</b>	<b>๑</b>
๑.๑ หลักการและเหตุผล	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์การศึกษา	๒
๑.๓ วิธีการดำเนินการศึกษา	๒
๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๓
<b>บทที่ ๒    ทบทวนวรรณกรรม</b>	<b>๔</b>
๒.๑ ฟัน	๔
๒.๑.๑ โครงสร้างของฟัน	๔
๒.๒ ทันตกรรม และทันตสาธารณสุข	๖
๒.๒.๑ โรคฟันผุและกลไก	๖
๒.๒.๒ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคฟันผุ	๗
๒.๒.๓ ความรุนแรงของโรคฟันผุ	๘
๒.๒.๔ การดูแลรักษาโรคฟันผุ	๘
๒.๓ ฟลูออไรด์	๙
๒.๓.๑ กลไกของฟลูออไรด์ในการป้องกันฟันผุ	๙
๒.๓.๒ หน้าที่และการใช้ของสารประกอบฟลูออรีน	๑๐
๒.๓.๓ ความเป็นพิษของสารฟลูออไรด์	๑๒
๒.๓.๔ การดูดซึม (Absorption) การกระจายตัว (Distribution) และการขับออก (Excretion) ของฟลูออไรด์	๑๓
๒.๓.๕ ประสิทธิภาพ และ dose response	๑๔
๒.๓.๖ การได้รับหรือการได้รับสัมผัสฟลูออไรด์จากยาสีฟัน	๑๔

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๒.๔ การกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในต่างประเทศ	๑๖
๒.๔.๑ สหภาพยุโรป	๑๖
๒.๔.๒ อาเซียน	๒๐
๒.๔.๓ สหรัฐอเมริกา	๒๒
๒.๔.๔ แคนาดา	๒๗
๒.๕ ข้อเสนอแนะการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ โดยสมาคมทันตแพทย์ หรือ หน่วยงานด้านสาธารณสุข	๓๐
๒.๕.๑ ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	๓๐
๒.๕.๒ World Health Organization (WHO)	๓๑
๒.๕.๓ American Academy of Pediatric Dentistry Councils on Clinical Affairs and Scientific Affairs	๓๓
๒.๕.๔ European Academy of Pediatric Dentistry	๓๔
๒.๕.๕ The Japanese Society for Oral Health, Japanese Society of Pediatric Dentistry, The Japanese Society of Conservative Dentistry, Japanese Society of Gerontology	๓๖
๒.๖ การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทย	๓๘
<b>บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการศึกษา</b>	<b>๔๔</b>
๓.๑ การสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และศึกษา แนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของ ต่างประเทศ	๔๔
๓.๒ วิเคราะห์ข้อมูล ทำการศึกษาเปรียบเทียบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟัน ที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของไทยและต่างประเทศ เรียบเรียง สรุป และจัดทำเนื้อหาทางวิชาการ	๔๔
๓.๓ จัดทำข้อเสนอแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของ ฟลูออไรด์สำหรับหน่วยงาน	๔๕
๓.๔ ระยะเวลาดำเนินการ	๔๕

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ ๔ ผลการศึกษา</b>	<b>๔๖</b>
๔.๑ สรุปข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์	๔๖
๔.๒ ผลการศึกษาการกำกัับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์	๔๗
๔.๓ ผลการศึกษาข้อเสนอแนะการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ โดยสมาคมทันตแพทย์	๕๐
๔.๔ ข้อเสนอแนวทางการพัฒนาระบบการกำกัับดูแลในประเทศไทย	๕๒
๔.๔.๑ การออกข้อกำหนด กฎหมาย หรือแนวทาง	๕๒
๔.๔.๒ การกำกัับดูแลหลังออกสู่ตลาด	๕๓
<b>บทที่ ๕ บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>๕๔</b>
๕.๑ บทสรุป	๕๔
๕.๒ ข้อเสนอแนะ	๕๕
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	<b>๕๖</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>๖๐</b>
๑. ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒	๖๐
๒. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุ ที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒	๖๔
๓. ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงค่าเตือนที่ฉลากของ เครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑	๗๐
๔. หนังสือราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ที่ ร.ว.ท.ท./๒๗๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขอเสนอให้ทบทุนบัญญัติระเบียบทำยประกาศ คณะกรรมการเครื่องสำอางและระบุงุคามเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน	๑๒๓

## สารบัญตาราง

		<u>หน้า</u>
ตารางที่ ๒.๑	รายการสารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้ในยาสีฟัน ตาม Annex III: List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down	๑๗
ตารางที่ ๒.๒	รายการสาร natural health products medicine ingredients	๒๗
ตารางที่ ๒.๓	ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่ใช้ (แบบเจล และ เพสท์)	๒๘
ตารางที่ ๒.๔	ปริมาณและความเข้มข้นของยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ที่แนะนำ และปริมาณฟลูออไรด์ของยาสีฟันความเข้มข้นฟลูออไรด์ 1,000 และ 1,500 ppm (แนวทางการใช้ฟลูออไรด์ในทางทันตกรรม, ๒๕๖๖)	๓๑
ตารางที่ ๒.๕	คำแนะนำของ European Academy of Pediatric Dentistry (EAPD) สำหรับการใช้อยาสีฟันฟลูออไรด์ในเด็ก	๓๖
ตารางที่ ๒.๖	การใช้อยาสีฟันฟลูออไรด์ที่แนะนำโดย Four Japanese Dental Academic Societies (มกราคม ๒๕๕๖) (The Japanese Society for Oral Health, Japanese Society of Pediatric Dentistry, The Japanese Society of Conservative Dentistry, Japanese Society of Gerontology)	๓๗
ตารางที่ ๒.๗	รายการสารประกอบฟลูออไรด์ และค่าเตือนที่ต้องแสดงบนฉลากของผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑	๔๐
ตารางที่ ๒.๘	หัวข้อที่ต้องแสดงไว้บนฉลากผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ตามประกาศว่าด้วยเรื่องฉลากของเครื่องสำอาง	๔๑
ตารางที่ ๒.๙	จำนวนตำรับของยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์	๔๒
ตารางที่ ๒.๑๐	ผลสำรวจการระบุปริมาณฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟันที่จำหน่ายในร้านสะดวกซื้อ และห้างสรรพสินค้า	๔๓
ตารางที่ ๔.๑	สรุปการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์	๔๗
ตารางที่ ๔.๒	สรุปข้อเสนอแนะการใช้อยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์โดยสมาคมทันตแพทย์	๕๐

## สารบัญภาพ

	<u>หน้า</u>	
ภาพที่ ๒.๑	โครงสร้างของฟัน	๕
ภาพที่ ๒.๒	กระบวนการเกิด demineralization และ remineralization	๖
ภาพที่ ๒.๓	กระบวนการเกิด demineralization จากกรด และ remineralization ของผลึกคริสตัล	๑๐
ภาพที่ ๒.๔	เปรียบเทียบปริมาณยาสีฟัน แบบตะขونแปรงพอเปียก/smear (ด้านซ้าย) และ ขนาดเท่าเมล็ดถั่วลันเตา/pea-sized (ด้านขวา)	๓๔

## บทที่ ๑

### บทนำ

#### ๑.๑ หลักการและเหตุผล

การมีสุขภาพที่ดีเป็นปัจจัยพื้นฐานที่มีความสำคัญในการดำรงชีวิต โดยหากจะพิจารณาถึงระบบร่างกาย ช่องปากและฟันเป็นด่านแรกของระบบย่อยอาหาร เป็นจุดเริ่มต้นของการได้รับสารอาหาร เพื่อการมีสุขภาพร่างกายที่ดี การย่อยแป้งและน้ำตาลด้วยเอนไซม์ การบดย่อยอาหารและกากใยด้วยการเคี้ยว ที่จะส่งผลกระทบต่อสภาวะร่างกายโดยรวม หรือผลต่อบุคลิกภาพความสวยงามที่มาจากการยิ้ม ขณะเดียวกัน ปัญหาสุขภาพในช่องปากก็อาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอื่น ๆ เพราะการไม่ได้รับสารอาหารที่เพียงพอ และหนึ่งในปัญหาสุขภาพทางช่องปากที่สำคัญ คือ โรคฟันผุ ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้คุณภาพชีวิตในคนเกือบทุกช่วงวัย สำหรับในเด็กเล็กที่อยู่ในช่วงของการเจริญเติบโตจำเป็นต้องได้รับสารอาหารครบถ้วน เมื่อมีปัญหาฟันน้ำนมผุทำให้เกิดอาการปวด การเคี้ยวอาหารไม่ดี ไม่ได้รับสารอาหารเพียงพอก็จะส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิต พัฒนาการ และการเรียนรู้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อเนื่องไปจนถึงทั้งในช่วงวัยเด็กและถึงวัยผู้ใหญ่ นอกจากนี้ทำให้เจ็บปวดแล้วยังทำให้ช่องปากเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคไปสู่อวัยวะต่าง ๆ ได้นอกจากนี้ การมีฟันผุหรือปัญหากริ่นปากจากฟันผุก็มีผลต่อความสวยงามและบุคลิกภาพ ที่ทำให้ขาดความมั่นใจ หรือการออกเสียง และยังอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต หรือการต้องเสียเงินจำนวนมากเพื่อรักษาฟันผุ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจฐานะทางอ้อม

ผลการสำรวจสภาวะสุขภาพช่องปากแห่งชาติของประเทศไทย พบอุบัติการณ์ของฟันผุในเด็กอายุ ๖ - ๑๒ ปี ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ อยู่ที่ร้อยละ ๑๕.๑(1) ในขณะที่ ผลการสำรวจสภาวะฟันตกรกระ ซึ่งเป็นความผิดปกติของผิวเคลือบฟันที่เกิดจากการได้รับสารฟลูออไรด์เข้าสู่ร่างกายในปริมาณสูงกว่าระดับที่เหมาะสมตั้งแต่วัยเด็ก พบว่า เด็กอายุ ๑๒ ปีมีสภาวะฟันปกตร้อยละ ๙๗.๗ และไม่พบฟันตกรกระในระดับรุนแรง นอกจากนี้ ผลการสำรวจพฤติกรรมกรรมการบริโภคขนมและเครื่องดื่ม พบว่า น้ำอัดลมเป็นเครื่องดื่มที่แพร่หลายและเป็นที่ยอมรับของเด็กในปัจจุบัน โดยเด็กกลุ่มอายุ ๑๒ ปีส่วนใหญ่ดื่มน้ำอัดลมสัปดาห์ละ ๑-๓ วัน และยังมีพฤติกรรมกรรมการบริโภคขนมกรุบกรอบที่มีส่วนผสมของแป้งและน้ำตาลเพิ่มขึ้น ซึ่งพฤติกรรมดังกล่าวเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุสูงขึ้นได้ การแปรงฟันด้วยผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีสารฟลูออไรด์ในปริมาณที่เหมาะสม เป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาฟันผุได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า และเข้าถึงได้ง่าย จากผลการสำรวจพฤติกรรมกรรมการแปรงฟันของประชากรไทย พบว่า มากกว่าร้อยละ ๘๐ ของประชากรไทยมีพฤติกรรมกรรมการแปรงฟันทุกวันด้วยผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ซึ่งในปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มีข้อกำหนดการใช้สารประกอบฟลูออไรด์ในยาสีฟันสอดคล้องประเทศ

สมาชิกอาเซียน รวมถึงสหภาพยุโรปที่มีการกำหนดความเข้มข้นสูงสุดของฟลูออไรด์ในผลิตภัณฑ์ กลุ่มดังกล่าวไม่เกิน ร้อยละ ๐.๑๕ หรือ ๑,๕๐๐ ppm (คำนวณในรูปฟลูออไรด์) ที่ครอบคลุมถึงการแสดงค่าเตือนบนฉลากผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์เพื่อความปลอดภัยในการใช้

อย่างไรก็ตาม จากความชุกในการเกิดโรคฟันผุและพฤติกรรมการบริโภคที่กล่าวมาข้างต้น ประกอบกับข้อเสนอของ ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยที่ได้มีการยื่นหนังสือเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อการพิจารณาปรับการแสดงข้อความบนฉลากยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์และการระบุความเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน เพื่อให้การใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์สำหรับเด็กสอดคล้องกับประกาศโดยราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ปี ๒๕๖๒ และทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปี ๒๕๖๐ ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะศึกษาค้นคว้าข้อมูล เพื่อนำไปสู่การพิจารณาทบทวนการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทย เพื่อการปกป้องและคุ้มครองสุขภาพ ผู้บริโภค และเป็นข้อมูลให้แก่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับการเจรจาความร่วมมือ และข้อตกลง ด้านกฎหมายในระดับสากล และช่วยลดอุปสรรคทางการค้าระหว่างประเทศสำหรับผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ต่อไป

## ๑.๒ วัตถุประสงค์การศึกษา

เพื่อศึกษา รวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ วิเคราะห์มาตรการในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของต่างประเทศเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของประเทศไทยให้มีความเหมาะสม ทันสมัย และเทียบเคียงได้กับสากล

## ๑.๓ วิธีการดำเนินการศึกษา

๑) สืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และศึกษาแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของต่างประเทศ

๒) ศึกษาแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทย

๓) วิเคราะห์ข้อมูล ทำการศึกษาเปรียบเทียบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของไทยและต่างประเทศ เรียบเรียง สรุป และจัดทำเนื้อหาทางวิชาการ

๔) จัดทำข้อเสนอแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์สำหรับหน่วยงาน

#### ๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของพลูออไรด์ ในด้านการกำกับดูแลก่อนออกสู่ตลาดและด้านการกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาด นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบการกำกับดูแลและการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์

๒) เพื่อนำข้อมูลทางวิชาการที่ได้จากการศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการเผยแพร่องค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพของผู้บริโภคและผู้ประกอบการเพื่อปกป้องคุ้มครองสุขภาพประชาชนจากการใช้ผลิตภัณฑ์ สุขภาพ



## บทที่ ๒

### ทบทวนวรรณกรรม

#### ๒.๑ ฟัน

ธรรมชาติของมนุษย์มีฟัน ๒ ชุด ชุดแรก คือ ฟันน้ำนม (primary teeth หรือ deciduous teeth) จำนวนทั้งหมด ๒๐ ซี่ ซึ่งฟันน้ำนมซี่แรกจะขึ้นมาเมื่ออายุ ๖ - ๑๐ เดือน โดยเริ่มจากฟันหน้าไล่ไปจนถึงฟันกรามด้านในที่จะขึ้นในอายุประมาณ ๒ ปีครึ่ง และฟันน้ำนมจะอยู่ในช่องปากจนถึงอายุ ๖ ปี - ๑๒ ปี ในช่วงของวัยเด็กฟันน้ำนมมีความสำคัญ เพื่อการออกเสียงชัดเจนในวัยฝึกพูด หากฟันหน้าห่างไปก่อนเวลา จะมีผลต่อการออกเสียงและการสื่อสารที่ถูกต้อง เพื่อบุคลิกภาพและความสวยงาม การที่เด็กมีฟันหน้าผุสีดำหรือฟันหลอ โดยที่เด็กอยู่ในวัยที่โตพอที่จะรู้จักความสวยหล่อก็อาจจะโดนล้อเลียนทำให้เด็กหมดความมั่นใจในการพูดหรือยิ้ม เพื่อทำหน้าที่ในการกัดหรือตัดอาหาร เพื่อทำหน้าที่ในการเคี้ยวอาหาร ฟันกรามที่แข็งแรงสามารถใช้เคี้ยวอาหารได้อย่างดี เด็กอยู่ในวัยกำลังเจริญเติบโต ต้องการสารอาหารที่ครบถ้วน เพื่อการเจริญเติบโต นอกจากนี้ หากฟันกรามน้ำนมผุและหลุดก่อนเวลาก็จะทำให้ฟันข้าง ๆ ล้ม ปิดช่องไม่ให้ฟันแท้ตำแหน่งนั้นขึ้นมา หรือกระดูกที่รองรับฟันจะไม่ได้รับการกระตุ้นให้ขยายใหญ่ขึ้นตามธรรมชาติ ทำให้ฟันแท้ซ้อนเก ซึ่งอาจจะเกิดเป็นปัญหาบุคลิกภาพเนื่องจากฟันไม่เรียงสวยงาม และฟันผุเนื่องจากการทำความสะอาดฟันทำไม่ได้ดี และฟันชุดที่ ๒ คือ ฟันแท้ หรือฟันถาวร (secondary teeth หรือ permanent teeth) จำนวนทั้งหมด ๓๒ ซี่ ฟันแท้ซี่แรกที่ขึ้นเป็นฟันกรามซี่ที่หนึ่งเมื่อเด็กอายุได้ประมาณ ๖ ปี และในช่วงอายุประมาณ ๗ ปี ฟันแท้จะแทนที่ฟันน้ำนมซี่หน้าที่จะเริ่มหลุด ฟันแท้จะขึ้นครบทุกซี่เมื่ออายุได้ประมาณ ๑๘-๒๐ ปี โดยฟันน้ำนมและฟันแท้มีโครงสร้าง(2-4) ดังนี้

#### ๒.๑.๑ โครงสร้างของฟัน(2, 5)

โครงสร้างภายนอกของฟันแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ ตัวฟัน (crown) และรากฟัน (root) มีแนวคอดฟัน (neck) เชื่อมต่อจุดที่ตัวฟันและรากฟันที่มาบรรจบกัน รายละเอียดดังภาพที่ ๒.๑

๒.๑.๑.๑ ตัวฟัน (crown) สามารถมองเห็นได้ เป็นส่วนที่โผล่พ้นจากกระดูกขากรรไกรที่ฟันฝังตัวอยู่ ตัวฟันประกอบไปด้วย

- เคลือบฟัน (enamel) เป็นส่วนที่คลุมอยู่รอบนอกของตัวฟันไปจนถึงคอดฟัน มีความแข็งและหนาที่สุดที่บริเวณปลายขอบฟัน และค่อย ๆ บางลงในบริเวณใกล้คอดฟัน ทำหน้าที่เป็นเกราะหุ้มฟัน ช่วยปกป้องชั้นเนื้อฟันและเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน

- เนื้อฟัน (dentin) อยู่ถัดจากชั้นเคลือบฟันเข้าไป มีสีเหลือง มีโครงสร้างเป็นท่อเล็ก ๆ เรียงเบียดอัดกันแน่น เนื้อฟันเพิ่มขึ้นได้ตลอดชีวิต

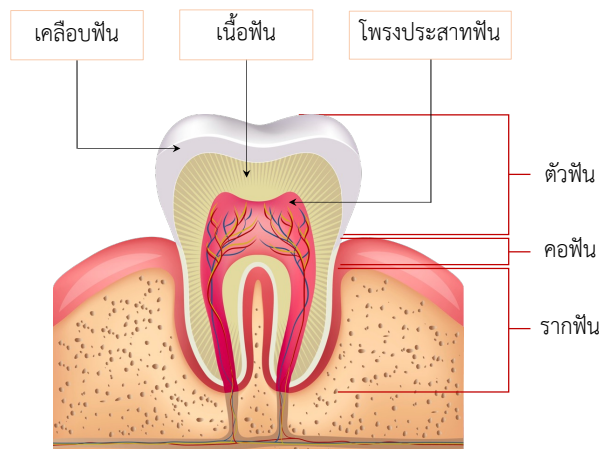
- โพรงประสาทฟัน (pulp cavity) เป็นโพรงอยู่กลางตัวฟัน เป็นที่อยู่ของเนื้อเยื่อ ประกอบด้วย เส้นเลือด ท่อน้ำเหลือง และเส้นประสาทเล็ก ๆ ที่ทำหน้าที่นำอาหารไปหล่อเลี้ยงให้ฟันมีชีวิตและรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวดได้

๒.๑.๑.๒ รากฟัน (root) เป็นส่วนที่มองไม่เห็น เนื่องจากฝังอยู่ในกระดูกขากรรไกรและมีเหงือกคลุมทับ ประกอบไปด้วย

- เคลือบรากฟัน (cementum) มีสีเหลืองอ่อน อยู่ชั้นนอกสุดของรากฟัน เป็นที่ยึดของเอ็นปริทันต์ให้รากฟันติดกับกระดูก

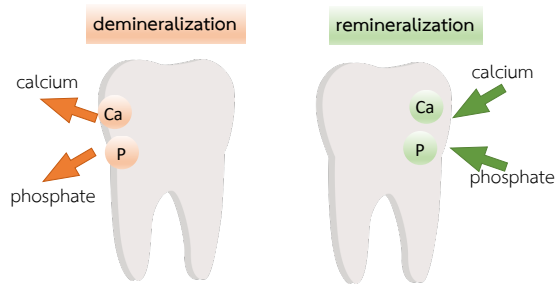
- เนื้อฟัน (dentin) เหมือนกับเนื้อฟันในส่วนตัวฟัน

- โพรงรากฟัน หรือ คลองรากฟัน (root canal) อยู่ใจกลางรากฟัน และต่อกับโพรงประสาทฟัน ตรงนี้มีรูเปิดที่เป็นทางผ่านของเส้นเลือด เส้นประสาท และท่อน้ำเหลือง ซึ่งแยกมาจากขากรรไกรและใบหน้า เส้นเลือดดำจะไปต่อกับเส้นเลือดดำใหญ่ของร่างกาย



ภาพที่ ๒.๑ โครงสร้างของฟัน

ในสภาวะปกติบริเวณเคลือบฟัน (enamel) ที่อยู่ชั้นนอกสุดของฟันจะมีกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสูญเสียแร่ธาตุ (demineralization) และการสะสมของแร่ธาตุกลับคืน (remineralization) เข้าไปใหม่ทุกวันโดยแร่ธาตุหลัก ได้แก่ แคลเซียม (calcium) และฟอสเฟต (phosphate) รายละเอียดดังภาพที่ ๒.๒ กระบวนการทั้งสองนี้จะสร้างความสมดุลระหว่างแร่ธาตุนบนตัวฟันกับแร่ธาตุอิสระ แต่หากการสูญเสียแร่ธาตุที่เคลือบฟันสูงขึ้นในปริมาณมากจนขาดความสมดุล จะทำให้ฟันของเราผุได้(6)



ภาพที่ ๒.๒ กระบวนการเกิด demineralization และ remineralization

## ๒.๒ ทันตกรรม และทันตสาธารณสุข

### ๒.๒.๑ โรคฟันผุและกลไก

โรคฟันผุ หมายถึง สภาวะที่ฟันมีการสูญเสียเคลือบฟันและเนื้อฟัน ทำให้ผิวฟันเกิดเป็นหลุมหรือโพรง เรียกว่า รุขของฟัน โรคฟันผุเป็นปัญหาที่พบได้ตั้งแต่วัยเด็ก โดยจากผลการสำรวจสภาวะสุขภาพช่องปากแห่งชาติของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ พบว่าเด็กอายุ ๓ ปี และ ๕ ปี มีความชุกในการเกิดโรคฟันผุในฟันน้ำนมร้อยละ ๕๒.๙ และร้อยละ ๗๕.๖ ตามลำดับ และเด็กอายุ ๑๒ ปี มีความชุกของโรคฟันผุในฟันถาวรหรือฟันแท้ร้อยละ ๕๒.๐๒ ซึ่งฟันที่ผุแล้วไม่อาจกลับคืนมาเป็นฟันปกติได้ แต่สามารถยับยั้งไม่ให้เกิดลุกลามและบูรณะให้สามารถใช้งานได้ สำหรับผู้ใหญ่ในวัยทำงานและผู้สูงอายุอัตราฟันผุใหม่จะน้อยลง โดยฟันที่ผุส่วนใหญ่จะเป็นฟันที่ผุสะสมมาก่อนหน้าและพบการผุบริเวณรากฟันเพิ่มขึ้น(7)

กลไกการเกิดโรคฟันผุเป็นปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemistry) ที่เกิดจากภาวะเสียสมดุลระหว่างกระบวนการสูญเสียแร่ธาตุ (demineralization) และกระบวนการสะสมของแร่ธาตุกลับคืน (remineralization) จากสภาวะปกติซึ่งมีกระบวนการแลกเปลี่ยนที่เป็นสมดุลระหว่างแร่ธาตุบนตัวฟันกับแร่ธาตุอิสระในช่องปาก ร่วมกับการที่เชื้อจุลินทรีย์ในช่องปากที่อยู่บริเวณผิวเคลือบฟันมีการย่อยแป้งและน้ำตาลที่มีอยู่ในอาหารที่รับประทานก่อให้เกิดกรด ซึ่งกรดจะไปทำปฏิกิริยากับแร่ธาตุที่อยู่ในฟัน เมื่อบริเวณผิวฟันมี pH ต่ำกว่า ๕.๕ จะมีการสลายผลึก hydroxyapatite ที่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของเคลือบฟันออกมาเป็นแร่ธาตุอยู่ในคราบจุลินทรีย์และน้ำลาย อย่างไรก็ตาม ในขณะเดียวกันน้ำลายและคราบจุลินทรีย์ที่มีแร่ธาตุแคลเซียม (calcium) และฟอสเฟต (phosphate) ช่วยปรับระดับความเป็นกรด-ด่าง ทำให้เกิดการตกตะกอนของแร่ธาตุและย้อนกลับเข้าสู่ตัวฟันเมื่อ pH ในช่องปากสูงขึ้น ดังนั้น หากในช่องปากมีสภาพความเป็นกรดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องจะทำให้ฟันสูญเสียแร่ธาตุมากจนเคลือบฟันและเนื้อฟันอ่อนตัวหลุดไป และทำให้เกิดรูผุ โดยการเกิดกรดและการละลายแร่ธาตุออกจากฟันจะเกิดภายใต้แผ่นคราบจุลินทรีย์ที่มีลักษณะเป็นคราบบาง ใส และเหนียว เกิดขึ้นจากโปรตีนในน้ำลายทำหน้าที่คล้ายกาวยึดกลุ่มจุลินทรีย์ให้ติดบนผิวฟัน จุลินทรีย์จะใช้อาหารจากแผ่นคราบนี้ในการเจริญเติบโตและถ่ายของเสียเป็นกรด ซึ่งจะทำปฏิกิริยากับแร่ธาตุในฟันจนส่งผลให้ฟันผุได้ (5, 8, 9)

## ๒.๒.๒ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคฟันผุ(5, 8) มีดังนี้

๒.๒.๒.๑ ฟัน หากผิวฟันมีบริเวณที่เป็นหลุม หรือตัวฟันมีการเรียงซ้อนกัน ทำให้การขจัดคราบจุลินทรีย์ทำได้ไม่ดี ส่งผลให้มีเศษอาหารตกค้างบริเวณหลุมหรือซอกฟันซึ่งเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ในช่องปาก หรือกรณีที่ฟันมีการสะสมแร่ธาตุไม่สมบูรณ์ เช่น ฟันที่เพิ่งขึ้นหรือฟันที่มีความผิดปกติการสร้างฟัน อาจจะมีผิวฟันไม่แข็งแรงทำให้ฟันผุง่าย ในขณะที่ฟันที่ขึ้นมาในช่องปากระยะหนึ่งมีการสะสมแร่ธาตุที่ผิวฟันสมบูรณ์หรือได้รับฟลูออไรด์จะทำให้ผิวฟันแข็งแรงมีความทนต่อการกัดกร่อนของกรดได้มากขึ้น ดังนั้น การเคลือบหลุมร่องลึกที่ผิวฟัน การทำความสะอาดฟันสะอาดอยู่เสมอ และการทำให้ผิวเคลือบฟันแข็งแรงทนต่อการกัดกร่อนของกรดด้วยการแปรงฟันด้วยยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์หรือการทำฟลูออไรด์วาร์นิช จึงเป็นวิธีการที่นำมาใช้ในการป้องกันการเกิดโรคฟันผุได้

๒.๒.๒.๒ จุลินทรีย์และเศษอาหารที่ตกค้างในช่องปาก ชนิดของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุการเกิดโรคฟันผุ คือ *Mutans Streptococci* ซึ่งการรับประทานแป้งและน้ำตาลบ่อย ๆ รวมถึงการปล่อยให้มีการคราบจุลินทรีย์บนผิวฟันและมีอาหารตกค้างในช่องปากจะทำให้เชื้อจุลินทรีย์สร้างกรดได้ตลอดเวลา จึงมีการสูญเสียแร่ธาตุจากผิวฟันมากกว่าการสะสมของแร่ธาตุกลับคืนที่ผิวฟัน ดังนั้น การลดการบริโภคแป้งและน้ำตาล การจัดเศษอาหารที่ตกค้างในช่องปากและคราบจุลินทรีย์จากผิวฟัน เป็นการลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์และลดการสร้างกรด จึงเป็นการป้องกันการเกิดโรคฟันผุได้อีกทางหนึ่ง

๒.๒.๒.๓ สภาพแวดล้อมในช่องปาก โดยปกติแล้วน้ำลายที่อยู่ในช่องปากมีคุณสมบัติในการเจือจาง ปรับสมดุลความเป็นกรด-ด่างในช่องปาก และยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในช่องปาก รวมทั้งยังเป็นแหล่งของแร่ธาตุแคลเซียม (calcium) และฟอสเฟต (phosphate) ที่จะคืนกลับสู่เคลือบฟันเหล่านี้จะขึ้นอยู่กับอัตราไหลของน้ำลาย กรณีคนที่น้ำลายน้อยจะเกิดฟันผุได้ง่าย และในภาวะร่างกายขับน้ำลายออกมาน้อย เช่น ขณะหลับ หากมีเศษอาหารตกค้างในช่องปาก กรดที่จุลินทรีย์สร้างขึ้นจะไม่ถูกเจือจางและคงอยู่ในช่องปากเป็นเวลานานขึ้น จึงเกิดฟันผุได้ง่าย ดังนั้น การแปรงฟันหลังอาหารมื้อเย็น หรือแปรงฟันก่อนเข้านอนจึงมีความสำคัญมากต่อการป้องกันการเกิดฟันผุ

๒.๒.๒.๔ พฤติกรรมในแต่ละช่วงวัย แม้ว่ากลไกทางชีวเคมีของการเกิดโรคฟันผุเป็นแบบเดียวกันในทุกช่วงวัย แต่เนื่องจากลักษณะสภาพช่องปาก ลักษณะของอาหาร และพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคฟันผุของบุคคลแต่ละช่วงวัยแตกต่างกัน เช่น ในเด็กเล็กก็จะเกี่ยวกับการดื่มนม ซึ่งบางครั้งผู้ปกครองจะให้ดื่มนมโดยใช้ขวดนมก่อนนอน หรือในวัยที่มีการบริโภคอาหารประเภทแป้งและน้ำตาลในปริมาณมากหรือบริโภคบ่อยครั้ง หรือการแปรงฟันที่ไม่เพียงพอ จึงทำให้ปัญหาฟันผุในแต่ละช่วงวัยมีลักษณะเฉพาะและมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องเชิงพฤติกรรมทางสังคมแตกต่างกัน ดังนั้น การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก

และป้องกันโรคฟันผุในแต่ละช่วงวัย จึงต้องพิจารณาปัจจัยที่เกี่ยวข้องและวางแนวทางป้องกันแก้ไขให้สอดคล้องเหมาะสม

### **๒.๒.๓ ความรุนแรงของโรคฟันผุ** แบ่งการลุกลามของโรคฟันผุ เป็น ๓ ระยะ(5) ดังนี้

๒.๒.๓.๑ ระยะที่ ๑ การผุที่ชั้นเคลือบฟัน เป็นการสูญเสียแร่ธาตุใต้ผิวเคลือบฟันทำให้สูญเสียความโปร่งแสงของเคลือบฟันจนเห็นเคลือบฟันเป็นรอยขุ่นขาว ไม่มีรูผุ แต่ยังคงมีผิวเคลือบฟันด้านนอก หากหยุดปัจจัยที่ทำให้เกิดฟันผุและเสริมการสะสมของแร่ธาตุกลับคืนที่ผิวฟัน รอยโรคจะหยุดและกลับไปมีลักษณะเหมือนเคลือบฟันปกติ หรือเป็นสีขาวหรือสีน้ำตาล

๒.๒.๓.๒ ระยะที่ ๒ การผุถึงชั้นเนื้อฟันแต่ไม่ถึงโพรงประสาทฟัน เป็นระยะที่เห็นรอยโรคชัดเจน เพราะเกิดหลุมหรือโพรงบนผิวฟันและเนื้อฟัน ซึ่งอาจเห็นได้โดยตรงหรือเป็นเงามืดใต้เคลือบฟัน อาจไม่มีอาการปวดหรือมีอาการเสียวฟัน หรืออาจมีปวดฟันบ้าง เป็นระยะที่ต้องได้รับการรักษาโดยวิธีบูรณะฟันหรืออุดฟัน เพื่อให้ฟันใช้งานได้ตามปกติและหยุดการลุกลามของโรคฟันผุ

๒.๒.๓.๓ ระยะที่ ๓ การผุลุกลามถึงโพรงประสาทฟัน มีอาการปวดฟันมาก เชื้อโรคอาจลุกลามทำให้เกิดฝีที่ปลายรากฟัน รวมทั้งอาจลุกลามไปยังเนื้อเยื่อและอวัยวะข้างเคียง ทำให้ใบหน้าและลำคอบวม เจ็บปวดมาก การรักษาเพื่อเก็บฟันไว้ใช้งานจะเป็นการรักษารากฟันและทำครอบฟัน ซึ่งยุ่งยาก ใช้เวลา และมีค่าใช้จ่ายสูง ทั้งนี้ หากรักษารากฟันไม่ได้ ต้องถอนฟันซี่นั้นทิ้ง

### **๒.๒.๔ การดูแลรักษาโรคฟันผุ(5)**

๒.๒.๔.๑ ฟันผุระยะที่ ๑ เป็นการผุในชั้นเคลือบฟัน ไม่เสียเนื้อฟัน สามารถทำได้โดยการดูแลรักษาความสะอาดช่องปากให้มากขึ้น ด้วยการแปรงฟันด้วยยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ทุกวัน อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง และแปรงบริเวณที่มีรอยขาวขุ่นให้สะอาดทั่วถึง หรืออาจเคลือบฟลูออไรด์เฉพาะที่ ซึ่งจะช่วยให้ผิวฟันจะกลับมาแข็งแรงและหยุดการลุกลามของโรคได้ นอกจากนี้ ควรลด เลิก การรับประทานระหว่างวัน ควรรับประทานนมหวานพร้อมอาหารมื้อหลักแล้วแปรงฟันให้สะอาดเพื่อลดโอกาสที่ฟันจะผุเพิ่มขึ้น

๒.๒.๔.๒ ฟันผุระยะที่ ๒ และ ๓ เป็นระยะที่เกิดรูผุแล้ว อาจเห็นเป็นรูผุชัดเจน หรืออาจเห็นเป็นรอยดำ และอาจลุกลามจนทะลุโพรงประสาทฟันแล้ว หากตรวจพบฟันผุระยะนี้ แต่ยังไม่มีการอักเสบรุนแรง ควรรีบเข้ารับการรักษาจากทันตบุคลากร เพราะหากทิ้งไว้การผุจะลุกลามจนต้องถอนฟันทิ้ง หรืออาจเกิดการอักเสบที่รุนแรงได้ ในรายที่มีอาการปวด ควรดูแลเบื้องต้นโดยทำความสะอาดรูผุ และใช้สาลีชุบน้ำมันกานพลู (clove oil) ใส่ในรูผุ รับประทานยาระงับปวด และไปทำฟันกับทันตบุคลากร

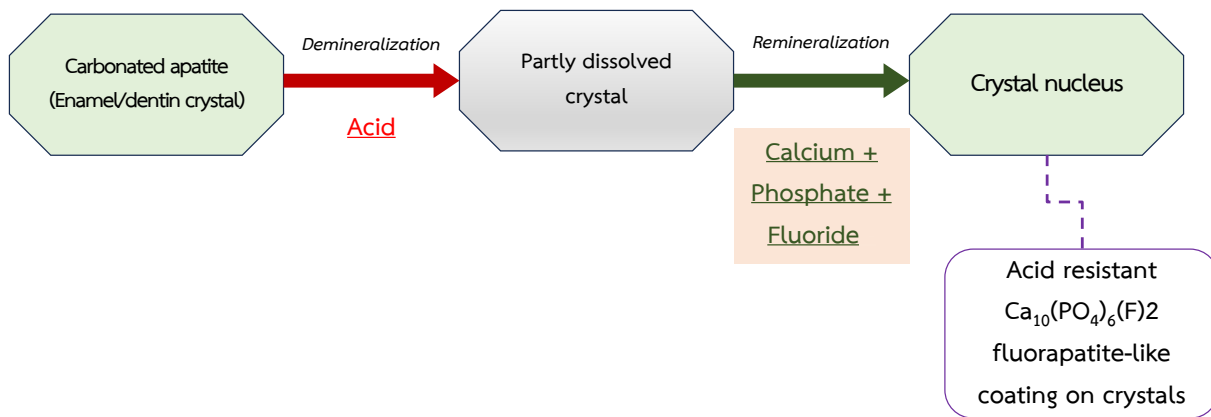
### ๒.๓ ฟลูออไรด์

ฟลูออไรด์ (fluoride) เป็นสารประกอบที่ได้จากแร่ธาตุฟลูออรีน (fluorine) พบได้ในธรรมชาติ ทั้งในดิน หิน น้ำ และอาหาร โดยจะมีปริมาณสะสมที่แตกต่างกันตามปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมและภูมิศาสตร์ เช่น น้ำในแหล่งน้ำแข็งเขามักมีปริมาณฟลูออไรด์สูง เนื่องจากน้ำฝนไหลผ่านฟลูออไรด์ที่อยู่ในหินแร่ และเปลี่ยนสภาพเป็นสารละลายฟลูออไรด์ลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้ ปริมาณสะสมของฟลูออไรด์ยังขึ้นกับลักษณะของแหล่งน้ำ ความพรุนของชั้นหินและดินที่เป็นทางน้ำ ระยะเวลาที่น้ำขัง อุณหภูมิและความเป็นกรดต่างอีกด้วย (10-12)

ฟลูออไรด์ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในทางทันตกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ในการป้องกันฟันผุ มีการผสมสารฟลูออไรด์ในผลิตภัณฑ์สุขภาพ เช่น ยาสีฟัน ยาเม็ด ยาอมบ้วนปาก หรือมีการเติมฟลูออไรด์ลงในสินค้าบริโภค เช่น น้ำดื่ม เกล็ด หรือนม ฟลูออไรด์ประเภทรับประทานจะถูกดูดซึมเข้าสู่ร่างกายประมาณร้อยละ ๗๕ - ๙๐ โดยเมื่อฟลูออไรด์ลงสู่กระเพาะอาหารที่มีสถานะเป็นกรดจะถูกเปลี่ยนเป็นกรดไฮโดรฟลูออริก (HF) และถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด โดยฟลูออไรด์ที่อยู่ในกระแสเลือดจะไปยังอวัยวะที่มีแคลเซียมสูง คือ กระดูกและฟัน และถูกขับออกจากร่างกายทางปัสสาวะ(8, 10, 13)

#### ๒.๓.๑ กลไกของฟลูออไรด์ในการป้องกันฟันผุ (Mechanism of the cariostatic action of fluoride)

ดังที่กล่าวในเบื้องต้นว่าฟลูออไรด์เป็นสารที่สามารถช่วยป้องกันโรคฟันผุอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกลไกทางชีวเคมีที่ฟลูออไรด์ยับยั้งการสูญเสียแร่ธาตุจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผิวเคลือบฟัน ซึ่งโดยปกติจะประกอบด้วยผลึกอะพาไทต์ (apatite) ได้แก่ ไฮดรอกซีอะพาไทต์ (hydroxyapatite) และ คาร์บอเนตอะพาไทต์ (carbonate apatite) เมื่อมีฟลูออไรด์เข้าไปทำปฏิกิริยาจะเกิดเป็นสารประกอบฟลูออริเตดไฮดรอกซีอะพาไทต์ (fluoridated hydroxyapatite) และ สารประกอบฟลูออโรอะพาไทต์ (fluoroapatite) ซึ่งผลึกไฮดรอกซีอะพาไทต์ (hydroxyapatite) จะสลายตัวที่ pH 5.5 ในขณะที่สารประกอบฟลูออโรอะพาไทต์ (fluoroapatite) จะสลายตัวที่ pH ต่ำกว่า 4 กล่าวคือ บริเวณผิวเคลือบฟันที่มีส่วนประกอบของฟลูออไรด์จะลดอัตราการสลายตัวในกรด การทำลายของผิวเคลือบฟันเกิดขึ้นได้ยากกว่าผิวเคลือบฟันมีความแข็งแรงมากขึ้น รายละเอียดดังภาพที่ ๒.๓ นอกจากนี้ ฟลูออไรด์ยังสามารถรบกวนกระบวนการไกลโคไลซิส (glycolysis) ซึ่งเป็นกระบวนการที่จุลินทรีย์ในช่องปากใช้ในการย่อยสลายน้ำตาลแล้วก่อให้เกิดกรด รวมถึงมีกลไกในการเสริมสร้างกระบวนการสะสมของแร่ธาตุกลับคืนบนผิวเคลือบฟันได้อีกทางหนึ่งด้วย(8, 9, 12, 14, 15)



ภาพที่ ๒.๓ กระบวนการเกิด demineralization จากกรด และ remineralization ของผลึกคริสตัล

### ๒.๓.๒ หน้าที่และการใช้ของสารประกอบฟลูออรีน(13)

ฟลูออไรด์ถูกนำมาใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัยในช่องปากเพื่อลดการเกิดฟันผุ ซึ่งมีการอนุมัติให้ใช้ในผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อสุขอนามัยในช่องปากที่ความเข้มข้นที่ 0.15% (1500 ppm) โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน โดยหากสารผสมของสารประกอบฟลูออรีนรวมทั้งหมดจะต้องไม่เกิน 0.15% นอกจากนี้ ในมาตรฐาน ISO 11609:2017 Dentistry — Dentifrices — Requirements, test methods and Marking กำหนดว่าความเข้มข้นของฟลูออไรด์ทั้งหมดจะต้องไม่เกินข้อกำหนดของประเทศนั้นๆ และในภาชนะบรรจุทุกรูปแบบ ปริมาณฟลูออไรด์ทั้งหมดต่อหนึ่งหน่วยบรรจุจะต้องไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัม

รูปแบบของฟลูออไรด์ที่ใช้ในการป้องกันฟันผุ แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ ฟลูออไรด์เชิงระบบ (systemic fluoride) เป็นฟลูออไรด์ชนิดกินรับประทาน และฟลูออไรด์เฉพาะที่ (topical fluoride) (5, 8, 10-12, 14)

๒.๓.๒.๑ ฟลูออไรด์เชิงระบบหรือฟลูออไรด์ชนิดรับประทาน การใช้ฟลูออไรด์ชนิดนี้ ทำให้มีการดูดซึมฟลูออไรด์เข้าสู่กระแสเลือด และนำไปเก็บสะสมในกระดูกและฟันซึ่งเป็นอวัยวะที่มีแคลเซียมสูง ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ต้องใช้ในระยะที่มีการเสริมสร้างและการสะสมของแร่ธาตุบนตัวฟัน ฟลูออไรด์ชนิดรับประทานมีหลายรูปแบบ ได้แก่

- ฟลูออไรด์ในน้ำประปา น้ำประปาที่มีการปรับระดับให้มีฟลูออไรด์ปริมาณที่พอเหมาะ เมื่อประชาชนใช้บริโภคจะสามารถลดอัตราฟันผุได้ถึงร้อยละ ๕๐ – ๖๐ เป็นวิธีป้องกันฟันผุที่ได้ทั้งจากรูปแบบรับประทานและประโยชน์เฉพาะที่จากการสัมผัสกับฟันโดยตรงด้วย การป้องกันฟันผุด้วยฟลูออไรด์ในรูปแบบนี้จะให้ผลกับกลุ่มประชากรตั้งแต่แรกเกิด นอกจากนี้ พบว่าอัตราการผุของรากฟันในผู้สูงอายุที่อาศัยในเขตที่เติมฟลูออไรด์ในน้ำประปาดำกว่าผู้สูงอายุที่อาศัยในเขตที่ไม่มีการเติมฟลูออไรด์ในน้ำประปา

- ฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม ในพื้นที่ที่ขาดฟลูออไรด์และไม่มีระบบน้ำประปาที่อาจเติมฟลูออไรด์ลงในน้ำประปาโรงเรียนไว้สำหรับให้เด็กบริโภค ซึ่งพบว่าการใช้ฟลูออไรด์รูปแบบนี้สามารถลดอัตราการเกิดฟันผุลงได้ถึงร้อยละ ๔๕ - ๕๐

- ฟลูออไรด์ในนม องค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) มีการแนะนำให้ใช้การเติมฟลูออไรด์ลงในนมเพื่อใช้ป้องกันฟันผุในเด็กเนื่องจากนมมีคุณค่าทางโภชนาการ การเติมฟลูออไรด์ลงในนมทำได้ไม่ยาก การใช้นมผสมฟลูออไรด์สามารถมุ่งเน้นไปยังชุมชนที่มีความต้องการสูงก่อนได้ และมักจะมีโครงการนมสนับสนุนให้แก่เด็กนักเรียน การดื่มนมผสมฟลูออไรด์สามารถป้องกันฟันผุหรือลดการลุกลาม การเกิดฟันผุได้ร้อยละ ๓๑ - ๗๘

- ฟลูออไรด์ในเกลือ การเติมฟลูออไรด์ในเกลือมีการใช้ในบางประเทศเท่านั้น ได้แก่ โคลัมเบีย ฮังการี และสวิตเซอร์แลนด์ โดยประเทศสวิตเซอร์แลนด์เป็นประเทศที่มีการใช้เกลือผสมฟลูออไรด์มานานกว่า ๒๐ ปี ปริมาณฟลูออไรด์ที่เติมในเกลือ คือ ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (mg/kg) การใช้เกลือผสมฟลูออไรด์จะให้ผลต่อการป้องกันโรคฟันผุใกล้เคียงกันกับการเติมฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม

- ฟลูออไรด์ชนิดเม็ดและน้ำ เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ทำให้เด็กในพื้นที่ที่พบอัตราการเกิดฟันผุสูงและมีฟลูออไรด์ในน้ำไม่เพียงพอได้รับประทานเสริม ปกติฟลูออไรด์ชนิดน้ำจะใช้หยดให้กับทารกรับประทานตั้งแต่แรกเกิด และจะเปลี่ยนเป็นชนิดเม็ดในเด็กอายุประมาณ ๒ - ๓ ปีขึ้นไป ซึ่งวิธีนี้ให้ผลในการลดอัตราการเกิดฟันผุทั้งในฟันที่ขึ้นมาในช่องปากแล้วและฟันที่สร้างยังอยู่ในขากรรไกร การใช้ฟลูออไรด์ชนิดเม็ดและน้ำต้องให้เด็กรับประทานอย่างสม่ำเสมอ หากรับประทานอยู่พักหนึ่งแล้วหยุดไปจะทำให้ได้ผลในการป้องกันฟันผุไม่เต็มที่ อย่างไรก็ตาม บุคลากรทางการแพทย์จะต้องพิจารณาปริมาณฟลูออไรด์ที่เด็กอาจได้รับจากทางอื่นด้วย เช่น จากแหล่งน้ำที่เด็กใช้บริโภค ซึ่งจะต้องมีการปรับขนาดของฟลูออไรด์ที่ควรได้รับ ดังนั้นการให้ยาเม็ดฟลูออไรด์หรือยาน้ำฟลูออไรด์สำหรับรับประทานจึงมีรายละเอียดมากและควรอยู่ในดุลพินิจของแพทย์หรือทันตแพทย์ในการสั่งจ่าย

### ๒.๓.๒.๒ ฟลูออไรด์เฉพาะที่ สามารถแบ่งได้เป็น ๒ ประเภท ดังนี้

- ฟลูออไรด์เฉพาะที่ที่ใช้โดยทันตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ ได้แก่

- ฟลูออไรด์เจล วิธีนี้ทันตบุคลากรจะใช้ฟลูออไรด์ที่มีความเข้มข้นสูงใส่ถาดหรือทำโดยตรงลงบนตัวฟัน ปกติวิธีนี้จะทำทุก ๖ เดือน ในปัจจุบันฟลูออไรด์เจลที่ทันตแพทย์นิยมใช้ คือ เจลแอซิดูเลตเตดฟอสเฟตฟลูออไรด์ (acidulated phosphate fluoride gel) ความเข้มข้นร้อยละ ๑.๒๓ เนื่องจากวิธีการใช้ไม่ยุ่งยาก สามารถใช้ร่วมกับถาดเคลือบฟลูออไรด์เพื่อเคลือบฟันได้ทั้งในขากรรไกรบนและล่างพร้อมกัน



- ฟลูออไรด์วาร์นิช เป็นฟลูออไรด์เฉพาะที่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์ความเข้มข้นสูง สามารถป้องกันการเกิดฟันผุแล้วยังสามารถช่วยป้องกันฟันกร่อนได้อีกทางหนึ่งด้วย มีประสิทธิภาพการป้องกันฟันผุ ฟลูออไรด์วาร์นิชที่นิยมใช้มากที่สุด คือ โซเดียมฟลูออไรด์ (sodium fluoride) ความเข้มข้นร้อยละ ๕ ซึ่งคิดเป็นความเข้มข้นของฟลูออไรด์ 22,600 ppm หรือ ๒๒.๖ มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร (mg/ml)

- ซิลเวอร์ไดอะมีนฟลูออไรด์ (silver diamine fluoride) เป็นสารละลายที่ใช้ทำบนผิวฟันหรือฟันผุเพื่อหวังผลในการยับยั้งและป้องกันฟันผุ รวมทั้งลดการเสียวฟัน (dentin hypersensitivity) เนื่องจากส่วนประกอบของซิลเวอร์ไดอะมีนฟลูออไรด์ คือ เงิน (silver) และฟลูออไรด์ โดยเมื่อทาซิลเวอร์ไดอะมีนฟลูออไรด์บริเวณที่มีการละลายแร่ธาตุของเนื้อฟัน (demineralized dentin) ส่วนเงิน (aqueous silver) ที่มีความเข้มข้นสูงจะทำให้เกิดชั้นสความัส (squamous layer) ในรูปของเงินและโปรตีน (silver protein conjugates forms) บนเนื้อฟันและปิดท่อนเนื้อฟัน ทำให้เนื้อฟันทนต่อการกรดและการย่อยของเอนไซม์ได้มากขึ้น

- ฟลูออไรด์เฉพาะที่ที่ผู้บริโภคสามารถใช้ได้ด้วยตนเอง

- ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ซึ่งรายงานการศึกษาวินิจฉัยจำนวนมากที่พบว่าการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์สม่ำเสมอมีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคฟันผุ สามารถลดอัตราการเกิดโรคฟันผุลงได้ และสามารถให้ประโยชน์เพิ่มขึ้นเมื่อใช้ร่วมกับน้ำยาฟลูออไรด์ชนิดบ้วนหรือชนิดทา สารประกอบฟลูออไรด์ที่นิยมนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ยาสีฟัน ได้แก่ โซเดียมฟลูออไรด์ (sodium fluoride) โซเดียมโมโนฟลูออโรฟอสเฟต (sodium monofluorophosphate) สแตนนัสฟลูออไรด์ (stannous fluoride) และเอมีนฟลูออไรด์ (amine fluoride)

- น้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ มีการทำเป็นสารละลายโซเดียมฟลูออไรด์ที่ความเข้มข้นร้อยละ ๐.๐๕ และร้อยละ ๐.๒ โดยความถี่ในการใช้ คือ วันละ ๑ ครั้ง และสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง ตามลำดับ

### ๒.๓.๓ ความเป็นพิษของสารฟลูออไรด์(13)

มีข้อมูลความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง พบว่าโซเดียมฟลูออไรด์ (sodium fluoride) มีค่า oral LD<sub>50</sub> ระหว่าง ๑๑ - ๕๒ มก./กก. ในหนู mice และหนู rats มีค่า No Observed Adverse Effect Level (NOAEL) ของ mice อยู่ที่ประมาณ ๑๑ มก./กก. น้ำหนักตัว นอกจากนี้ มีการศึกษาวินิจฉัยแบบ ๑๔ วัน พบว่าหนูที่ได้รับโซเดียมฟลูออไรด์ในน้ำดื่มที่ความเข้มข้น 800 ppm มีอัตราการเสียชีวิตเกิดขึ้นในหนูตัวผู้จำนวน ๕ ตัว จาก ๕ ตัว และในหนูตัวเมียจำนวน ๕ ตัว จาก ๕ ตัว โดยไม่มีรอยโรคโดยรวมที่เกิดจากการบริหารโซเดียมฟลูออไรด์ นอกจากนี้ มีการทดลองในสัตว์ โดยการให้น้ำดื่มที่มีโซเดียมฟลูออไรด์ 300 ppm และ 600

ppm นาน ๖๐ วัน พบการเสียชีวิตเกิดขึ้นในหนู (ตัวผู้จำนวน ๔ ตัว จาก ๙ ตัว ตัวเมียจำนวน ๙ ตัว จาก ๑๑ ตัว ที่ 600 ppm และตัวผู้จำนวน ๑ ตัว จาก ๘ ตัว ที่ 300 ppm) ก่อนสิ้นสุดการศึกษา สำหรับหนูที่ได้รับโซเดียมฟลูออไรด์ 300 ppm พบภาวะไตอักเสบเฉียบพลันและ/หรือรอยโรคในตับและกล้ามเนื้อหัวใจตาย น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นน้อยกว่ากลุ่มควบคุม นอกจากนี้ หนูทดลองที่ได้รับโซเดียมฟลูออไรด์ 200 – 600 ppm มีฟันสีขาวขุ่นและบิ่น มีรูปแบบการสึกหรอที่ผิดปกติ มีการเสื่อมสภาพของเคลือบฟันด้วย

การศึกษาทางพิษวิทยาและการก่อมะเร็งในระยะเวลา ๒ ปีด้วยโซเดียมฟลูออไรด์ที่ความเข้มข้น 0, 25, 100 และ 175 ppm ในน้ำดื่มเป็นเวลา ๒ ปี โดยให้หนู rat F344/N ดื่มน้ำ (ปริมาณโซเดียมฟลูออไรด์ที่ได้รับในแต่ละวัน คือ ตัวผู้ได้รับ ๑.๓, ๕.๒ และ ๘.๖ มก./กก. ตามลำดับ และตัวเมีย ได้รับ ๑.๓, ๕.๕ และ ๘.๕ มก./กก. ตามลำดับ) และหนู B6C3F1 (ปริมาณโซเดียมฟลูออไรด์ที่ได้รับในแต่ละวัน คือ ตัวผู้ได้รับ ๒.๔, ๙.๖ และ ๑๖.๗ มก./กก. ตามลำดับ และตัวเมีย ได้รับ ๒.๘, ๑๑.๓ และ ๑๘.๘ มก./กก. ตามลำดับ) ทั้งนี้ น้ำหนักตัวเฉลี่ยของหนูที่ได้รับยาและกลุ่มควบคุมมีความคล้ายคลึงกันตลอดการศึกษา ๒ ปี การอยู่รอดของหนูและหนู mice ไม่ได้รับผลกระทบจากการให้โซเดียมฟลูออไรด์

ข้อมูลความเป็นพิษในมนุษย์ พบว่า การได้รับฟลูออไรด์ในปริมาณมากจะทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง อาเจียน และท้องร่วง และมีรายงานข้อมูลความเป็นพิษจากการได้รับฟลูออไรด์โดยไม่ได้ตั้งใจ และตั้งใจ พบว่าโซเดียมฟลูออไรด์ที่ ๕ - ๑๐ กรัม สามารถเป็นอันตรายถึงตายจากการกินครั้งเดียว ในสหรัฐอเมริกากระหว่างปี ค.ศ. ๑๙๘๙ - ๑๙๙๔ มีรายงานกรณีที่สงสัยว่ารับประทานผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรมที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่ใช้ในบ้านมากเกินไป จำนวน ๑๐,๐๐๐ ราย ซึ่งพบในเด็กตั้งแต่แรกเกิด - อายุ ๖ ปี โดยทั่วไปไม่ร้ายแรง ซึ่งพบผู้ป่วย ๒,๐๐๐ ราย จาก ๑๐,๐๐๐ รายนี้ เกี่ยวข้องกับยาสีฟัน ข้อมูลความเป็นพิษต่อพันธุกรรมยังไม่สามารถสรุปได้ โดย International Agency for Research on Cancer (IARC) จัดให้โซเดียมฟลูออไรด์และเกลือฟลูออไรด์อื่นๆ อยู่ในกลุ่ม ๓ ซึ่งไม่สามารถจัดประเภทได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

### ๒.๓.๔ การดูดซึม (Absorption) การกระจายตัว (Distribution) และการขับออก (Excretion) ของฟลูออไรด์(13)

สารประกอบฟลูออไรด์ที่ละลายน้ำง่าย เช่น โซเดียมฟลูออไรด์แบบเม็ด สารละลายที่เป็นน้ำ หรือที่มีอยู่ในยาสีฟัน จะถูกดูดซึมผ่านทางระบบทางเดินอาหาร การกลืนสารประกอบฟลูออไรด์กับอาหารจะยับยั้งการดูดซึมอย่างมีนัยสำคัญ ในผู้ใหญ่เมื่อรับประทานโซเดียมฟลูออไรด์แบบเม็ดพร้อมอาหารเข้า การดูดซึมฟลูออไรด์จะลดลง มีรายงานการศึกษาการดูดซึม พบว่า การแปร่งฟันทันทีหลังรับประทานอาหารจะยับยั้งอัตราและระดับการดูดซึมฟลูออไรด์ ฟลูออไรด์เข้าสู่กระแสเลือดผ่านการแพร่กระจายแบบไม่มีไอออนในระบบทางเดินอาหาร และในกระแสเลือดฟลูออไรด์ไม่จับกับส่วนประกอบในเลือดหรือเนื้อเยื่ออ่อน ในผู้ใหญ่

ฟลูออไรด์ประมาณร้อยละ ๕๐ ของปริมาณที่ได้รับจะยังคงอยู่ในกระดูก และส่วนที่เหลือจะถูกขับออกทางไต อัตราการขับฟลูออไรด์ออกทางไตส่วนใหญ่จะพิจารณาจากการไหลของปัสสาวะ และค่า pH ในปัสสาวะ

### ๒.๓.๕ ประสิทธิภาพ และ dose response(13)

รายงานการศึกษาแบบ meta-analysis พบว่า ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ส่งผลให้ฟันผิวฟันที่ผุหายไป และอัตราการรอดฟันในฟันแท้ลดลงโดยเฉลี่ย และมีรายงานว่าพบว่าการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์เป็นประจำทุกวันเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคฟันผุในฟันแท้ของเด็กและวัยรุ่น โดยผลการป้องกันฟันผุมีความสัมพันธ์กับกับขนาดของฟลูออไรด์ และความถี่ในการใช้ยังส่งผลต่อ ประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังมีมาตรการในการลดการบริโภคฟลูออไรด์ในเด็กเล็ก จึงมียาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ที่ ความเข้มข้นต่ำ (<500 ppm F) ออกสู่ตลาด โดยหวังว่าจะลดความเสี่ยงของการเกิดฟลูออโรซิซิสให้เหลือน้อย ที่สุด อย่างไรก็ตาม ประสิทธิภาพของยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ที่ต่ำเหล่านี้ยังเป็นที่น่าสงสัย เนื่องจากขาดข้อมูลที่ น่าเชื่อถือเกี่ยวกับประสิทธิภาพ ยังไม่มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่แน่ชัดว่ายาสีฟันที่มีความเข้มข้นของ ฟลูออไรด์น้อยกว่า 1,000 ppm F (0.1 % F) นั้นเพียงพอที่จะป้องกันโรคฟันผุได้

### ๒.๓.๖ การได้รับหรือการได้รับสัมผัสฟลูออไรด์จากยาสีฟัน(13)

ในเด็กเล็กอาจกลืนยาสีฟันในปริมาณต่างกันระหว่างการแปรงฟัน ซึ่งปริมาณของยาสีฟันที่ใช้ มีตั้งแต่ ๐.๐๕ - ๐.๘ กรัม ขึ้นอยู่กับผู้ใช้งานเป็นผู้ปกครองหรือเด็กที่ใช้ยาสีฟัน ปริมาณยาสีฟันขนาดเท่าเมล็ดถั่ว ลันเตา (pea-size) ที่แนะนำคือ ๐.๒๕ กรัม นอกจากนี้ เราอาจจะได้รับฟลูออไรด์ที่อยู่ในวัสดุบูรณะฟันที่ถูก ปลดปล่อยออกมา เช่น ซีเมนต์แก้วไอโอโนเมอร์ (โพลีอัลซีนเอต) คอมโพสิตดัดแปลง และไอโอโนเมอร์แก้ว ดัดแปลงเรซินที่มีแก้วฟลูออโรอะลูมิโนซิลิเกตเป็นสารตัวเติม หรือเป็นส่วนผสมออกฤทธิ์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในเด็กเล็กที่มีฟันน้ำนม โดยอัตราการปลดปล่อยและปริมาณขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น องค์ประกอบ การสีหรือ ค่า pH ในช่องปาก การบริโภคน้ำอัดลมที่เป็นกรด และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ไอโอโนเมอร์ แก้วแสดงการปลดปล่อยฟลูออไรด์ครั้งแรก อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีข้อมูลสนับสนุนที่ชัดเจน

ดังนั้น จากข้อมูลที่กล่าวมาในข้างต้น การใช้ฟลูออไรด์ในขนาดที่เหมาะสมจะช่วยลดอัตราการ เกิดโรคฟันผุได้ แต่ในทางกลับกัน หากร่างกายได้รับสารฟลูออไรด์เกินขนาดอาจก่อให้เกิดพิษได้ โดยพิษแบบ เฉียบพลันอาจก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องเสีย หรืออาจมีผลต่อระบบหัวใจจนทำให้เสียชีวิตได้ แต่หากได้รับสารฟลูออไรด์เกินขนาดเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดสภาวะฟันตกกระ (dental fluorosis) ซึ่งเป็นสภาวะที่เคลือบฟันมีลักษณะผิดปกติไป คือ เคลือบฟันจะเป็นจุดขาวประปรายหรือมีสีขาวขุ่นเหมือน ซอล์กทั้งซี่ฟัน หากรุนแรงมากจะเกิดหลุมขรุขระที่แตกบิ่นง่ายและอาจมีสีน้ำตาลหรือดำตามรอยแตกจากการ ติดสีจากอาหารและเครื่องดื่มที่รับประทานเข้าไปได้(13, 14, 16)

ฟันตกกระ (dental fluorosis) ในทางทันตกรรมมีลักษณะเฉพาะ คือ การเปลี่ยนแปลงของเคลือบฟัน อาจเกิดขึ้นจากภาวะบกพร่องของแร่ธาตุและความพรุนของเคลือบฟัน ส่งผลให้เกิดจุดสีขาวหรือจุดสีน้ำตาลที่รุนแรงบนฟัน โดยลักษณะการเกิด คือ มีเส้นแนวนอนที่ขยายออกไปจนถึงจุดสีขาวขุ่น และค่อย ๆ เพิ่มขนาดขึ้น ซึ่งระยะรุนแรงจะมีจุดสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปรากฏขึ้น และในระยะสุดท้ายจะมีบริเวณที่ถูกกัดเซาะ โดยส่วนใหญ่จะส่งผลต่อความสวยงามมากกว่าผลทางพยาธิสภาพ นอกจากนี้ การเกิดฟันตกกระจะเกิดขึ้นในระหว่างช่วงที่มีการสร้างฟัน ในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า ๘ ปี หรือหากได้รับสารฟลูออไรด์ในปริมาณที่สูงมากเป็นระยะเวลา ๑๐ ปีขึ้นไป ที่อาจทำให้เกิดการจับตัวของแคลเซียมตามเส้นเอ็นและข้อต่อ หรืออาจเกิดกระดูกงอก หรือกระดูกเชื่อมติดกันตามข้อต่อต่าง ๆ จนทำให้เกิดความพิการหรือผิดปกติในการเคลื่อนไหว กลายเป็นโรคทางกระดูกที่เรียกว่า crippling skeletal fluorosis(11) กลไกที่ฟลูออไรด์ในร่างกายทำให้เกิดฟลูออโรซิสที่เคลือบฟันยังไม่ชัดเจน แต่การเกิดฟลูออโรซิสขึ้นอยู่กับปริมาณ ระยะเวลา และช่วงเวลาของการได้รับฟลูออไรด์ การสร้างเคลือบฟัน (amelogenesis) ของฟันแท้จะเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะเกิดการปะทุ โดยการสร้างเคลือบฟันจะเริ่มขึ้นที่ตอนช่วง ๓ เดือนหลังการคลอดครบกำหนด และจะดำเนินต่อไปอย่างช้า ๆ เป็นเวลาหลายปี หากมีการรบกวนใดๆ เช่น มีโรค การติดเชื้อ และโภชนาการ อาจทำให้การพัฒนาของเคลือบฟันในระยะก่อนที่จะงอกลดลง ดังนั้น ระยะวิกฤติที่จะมีผลต่อการเกิดฟลูออโรซิส คือ ตั้งแต่ ๒๐ เดือน - ๕ ปี ในช่วงของการพัฒนาของฟัน ฟันหน้า และเขี้ยวที่มองเห็นได้ชัดเจนที่สุด

การเสริมฟลูออไรด์ที่มีความเข้มข้นสูงหรือฟลูออไรด์ชนิดเม็ดและชนิดน้ำ จึงใช้เฉพาะในพื้นที่ที่พบความชุก ในการเกิดโรคฟันผุในเด็กสูงและแหล่งน้ำที่เด็กบริโภคไม่มีฟลูออไรด์หรือมีฟลูออไรด์ต่ำมาก (น้อยกว่า 3 ppm) เท่านั้น ไม่แนะนำให้ใช้ทั่วไป ส่วนการใช้ฟลูออไรด์ในรูปแบบยาสีฟัน มีข้อควรระวังในการใช้กับเด็กที่ยังควบคุมการกลืนไม่ได้ ซึ่งอาจกลืนกินยาสีฟันและทำให้ได้รับฟลูออไรด์มากเกินไป จึงควรอยู่ภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่ ไม่ให้กลืนยาสีฟันในขณะที่แปรงฟัน และควรจัดเก็บยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ให้พ้นมือเด็ก(15, 17-20) อย่างไรก็ตาม มีรายงานการศึกษาวิจัย พบว่า อุบัติการณ์ของฟลูออโรซิสที่เคลือบฟันแบบไม่รุนแรงในพื้นที่ที่มีฟลูออไรด์เหมาะสม (0.7 – 1.2 ppm F) มีสาเหตุมาจากพฤติกรรมกรรมการแปรงฟันในระยะแรก การเสริมฟลูออไรด์ที่ไม่เหมาะสม และการใช้นมผสมสำหรับทารกในรูปของผงเข้มข้น และในรายงานการศึกษาหลายฉบับ แสดงให้เห็นว่าอุบัติการณ์การเกิดฟลูออโรซิสที่เคลือบฟันก็เกิดขึ้นได้ในพื้นที่ที่ไม่มีฟลูออไรด์ และอาจเกิดจากการเสริมฟลูออไรด์และพฤติกรรมกรรมการแปรงฟัน ซึ่งข้อมูลที่บันทึกในรายงาน พบว่า การเกิดฟลูออโรซิสระดับอ่อนเป็นกรณีการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมฟลูออไรด์และการศึกษาส่วนใหญ่ที่รายงานเป็นการประเมินการสัมผัสฟลูออไรด์แบบย้อนหลัง ซึ่งทำขึ้น ๘ - ๑๐ ปี หลังจากการสัมผัสฟลูออไรด์ ดังนั้น การศึกษาที่พบมีการใช้ยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์เกี่ยวข้องกับโรคฟลูออโรซิสจึงอาจมีแนวโน้มที่จะนึกถึงอคติได้ หลักฐานที่น่าเชื่อถือว่าการใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ในเด็กเล็กทำให้เกิดโรคฟลูออโรซิสค่อนข้างไม่ชัดเจน ทำให้ประเมินได้ว่าความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิสในเด็กเล็ก ซึ่งได้รับฟลูออไรด์จาก

การใช้ยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ตามที่แนะนำเพียงอย่างเดียวดูเหมือนจะมีเพียงเล็กน้อย ดังนั้น เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับความเสี่ยงที่เล็กน้อย และการลดลงอย่างมากของอุบัติการณ์ของโรคฟันผุในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา จึงน่าจะยอมรับได้ ซึ่งเป็นข้อมูลในการพิจารณาที่ให้ Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS) ให้ข้อคิดเห็นว่าหากแหล่งที่มาของการได้รับฟลูออไรด์เพียงแหล่งเดียว คือ ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่ความเข้มข้นระหว่าง 1,000 – 1,500 ppm ตามที่แนะนำ เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี จะมีความเสี่ยงน้อยที่สุดที่จะเป็นโรคฟลูออโรซิส และแนะนำให้เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปีใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดธัญพืชและแปรงฟันโดยมีผู้ดูแล

## ๒.๔ การกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในต่างประเทศ

### ๒.๔.๑ สหภาพยุโรป(13, 21)

#### ๒.๔.๑.๑ ข้อกำหนดยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ในปี พ.ศ. ๒๕๔๖ THE SCIENTIFIC COMMITTEE ON COSMETIC PRODUCTS AND NON-FOOD PRODUCTS INTENDED FOR CONSUMERS มีเอกสารให้ข้อคิดเห็น OPINION OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE ON COSMETIC PRODUCTS AND NON-FOOD PRODUCTS INTENDED FOR CONSUMERS ที่เป็นข้อคิดเห็นเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลในเรื่องความปลอดภัยของสารประกอบ fluorine ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัยในช่องปากสำหรับเด็กอายุ ๖ ปี เนื่องมาจากการที่สหภาพยุโรปอนุมัติให้มีการใช้สารประกอบ fluorine จำนวน ๒๐ รายการ ซึ่งบรรจุอยู่ใน Annex III: List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down ให้สามารถนำมาใช้ในผลิตภัณฑ์สุขอนามัยช่องปาก ที่ความเข้มข้นสูงสุดในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ 1500 ppm คำนวณเป็นฟลูออรีน แต่อย่างไรก็ตาม มีการขอให้คณะกรรมการพิจารณาจำกัดความเข้มข้นของสารประกอบฟลูออรีนในผลิตภัณฑ์สุขอนามัยช่องปากที่เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปีใช้ โดยพิจารณาประโยชน์และโทษ ที่แม้ว่าฟลูออไรด์จะช่วยในการป้องกันฟันผุแต่เด็กอาจได้รับฟลูออรีนในปริมาณที่มากเกินไปจากการกลืนยาสีฟัน จึงขอให้พิจารณาความเข้มข้นสูงสุดที่ใช้ในผลิตภัณฑ์สุขอนามัยในช่องปากสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี ไว้ที่ 500 ppm และให้ระบุเงื่อนไขการใช้และคำเตือนต่อไปนี้โดยพิมพ์บนฉลาก ว่า ปริมาณยาสีฟันบนแปรงต้องมีขนาดเท่าเม็ดธัญพืชและ เด็กต้องบ้วนปากให้ดีและบ้วนยาสีฟันออกหลังการแปรงฟัน โดยคณะกรรมการได้พิจารณาถึงปัจจัยหลายๆ ด้าน ได้แก่ ข้อมูลความเป็นพิษของฟลูออไรด์ ความสัมพันธ์ของการงอกของฟันแท้กับช่วงอายุที่ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์หรือผลิตภัณฑ์เสริมฟลูออไรด์ที่อาจเป็นสาเหตุการเกิดฟลูออโรซิส ความเชื่อมโยงของอุบัติการณ์การใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ร่วมกับการมีฟลูออไรด์ปนเปื้อนในน้ำตามธรรมชาติ และการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมฟลูออไรด์อื่นๆ ในต่างประเทศ ทั้งนี้ Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products Intended for Consumers ได้ทบทวนข้อมูลโดยใช้โซเดียมฟลูออไรด์เป็นหลัก

และได้ให้ข้อคิดเห็นไว้ดังนี้ ๑) ข้อกำหนดที่ให้ผลิตภัณฑ์มีฟลูออรีนได้ไม่เกิน 0.15% (1500 ppm) ไม่ก่อให้เกิดข้อกังวลด้านความปลอดภัยกรณีเด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปีนำไปใช้ ๒) ยาสีฟันที่มีความเข้มข้น 0.15% (1,500 ppm) มีประสิทธิภาพในการป้องกันฟันผุในทุกกลุ่มอายุ ซึ่งรวมถึงเด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี ๓) สำหรับเด็กที่ได้รับฟลูออไรด์จากการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ระหว่าง 1,000 - 1,500 ppm เพียงแหล่งเดียว โดยใช้ยาสีฟันตามข้อแนะนำที่ระบุว่า เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปีใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าถั่วลิสงเตาและแปรงฟันโดยมีผู้ดูแลนั้น จะมีความเสี่ยงต่ำที่สุดที่จะเกิดฟลูออโรซิส ทั้งนี้ ผลด้านคาร์ิโอสแตติก (cariostatic) ลดลงเมื่อมีความเข้มข้นต่ำกว่า 1,000 ppm

ข้อกำหนด REGULATION (EC) No 1223/2009(21) ใน Annex III: List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down ประเภทผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ถูกจัดให้เป็นเครื่องสำอาง ดังแสดงในตารางที่ ๒.๑ โดยมีข้อกำหนดความเข้มข้นสูงสุดของฟลูออไรด์รวมในผลิตภัณฑ์อยู่ที่ 0.15% [0.15% calculated as F. When mixed with other fluorine compounds permitted under this Annex, total F concentration must not exceed 0.15%]

**ตารางที่ ๒.๑** รายการสารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้ในยาสีฟัน ตาม Annex III: List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down

Annex III number	Substance	CAS no.
26	Ammonium monofluorophosphate	20859-38-
27	Sodium monofluorophosphate Disodium monofluorophosphate (IUPAC)	7631-97-2 0163-15-2
28	Potassium monofluorophosphate Dipotassium fluorophosphate (IUPAC)	14104-28-0
29	Calcium monofluorophosphate Calcium fluorophosphate (IUPAC)	7789-74-4
30	Calcium fluoride	7789-75-5
31	Sodium fluoride	7681-49-4
32	Potassium fluoride	7789-23-3
33	Ammonium fluoride	12125-01-8


Annex III number	Substance	CAS no.
34	Aluminium fluoride	7784-18-1
35	Stannous fluoride (INCI), Tin difluoride	7783-47-3
36	Hexadecyl ammonium fluoride, Cetylamine hydrofluoride (INCI), Hetaflur (IUPAC)	3151-59-5
37	3-(N-hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio)propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium dihydrofluoride, Olaflur (INCI & IUPAC)	6818-37-7
38	N,N',N'-tris(polyoxyethylene)-N-hexadecyl- propylenediamine dihydrofluoride	-
39	Octadecenyl-ammonium fluoride	2782-81-2
40	Sodium fluorosilicate (INCI) Disodium hexafluorosilicate (IUPAC)	16893-85-9
41	Potassium fluorosilicate Dipotassium hexafluorosilicate (IUPAC)	16871-90-2
42	Ammonium fluorosilicate Ammonium hexafluorosilicate (IUPAC)	16919-19
43	Magnesium fluorosilicate Magnesium hexafluorosilicate (IUPAC)	16949-65-8
47	Nicomethanol hydrofluoride (not in INCI)	62756-44-9
56	Magnesium fluoride	7783-40-6

๒.๔.๑.๒ ข้อกำหนดเรื่องฉลากของยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ข้อกำหนดการแสดงผลการผลิตยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่เป็นเครื่องสำอางตาม EU Commission ที่กำหนดให้การแสดงผลการผลิตยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์จึงต้องปฏิบัติตาม Article 19 Labelling ภายใต้ REGULATION (EC) No 1223/2009 โดยบรรจุนามของเครื่องสำอางที่จำหน่ายในตลาดจะต้องมีข้อมูลต่อไปนี้ด้วยตัวอักษรที่ลบไม่ออก อ่านง่าย และมองเห็นได้ ดังนี้

(๑) ชื่อหรือชื่อจดทะเบียนและที่อยู่ของผู้รับผิดชอบเครื่องสำอาง ซึ่งอาจย่อได้ทราบเท่าที่ตัว ย่อทำให้สามารถระบุบุคคลนั้นและที่อยู่ได้ หากมีการระบุที่อยู่หลายแห่ง จะต้องเน้นที่ที่ผู้รับผิดชอบจัดเตรียม Product Information File (PIF) และระบุประเทศต้นกำเนิดกรณีเป็นเครื่องสำอางที่นำเข้า

(๒) ปริมาณ ณ เวลาบรรจุ โดยกำหนดเป็นน้ำหนักหรือปริมาตร ยกเว้นในกรณีบรรจุภัณฑ์ที่มี ปริมาณน้อยกว่า ๕ กรัม หรือ ๕ มิลลิลิตร ตัวอย่าง และชุดใช้งานครั้งเดียว กรณีเป็นสินค้าแบบบรรจุหีบห่อที่ ปกติจำหน่ายเป็นจำนวนเครื่องสำอางโดยรายละเอียดน้ำหนักหรือปริมาตรไม่มีนัยสำคัญ ไม่ต้องระบุจำนวน เครื่องสำอางหากปรากฏบนบรรจุภัณฑ์ และหากมองเห็นจำนวนเครื่องสำอางได้ง่ายจากภายนอกหรือหากปกติ เครื่องสำอางจำหน่ายแยกชิ้นเท่านั้น

(๓) อายุของเครื่องสำอาง คือ จำนวนวันที่เครื่องสำอางที่จัดเก็บภายใต้สภาวะที่เหมาะสมจะ ยังคงใช้งานได้ตามปกติ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งยังคงปลอดภัยในการใช้ “date of minimum durability” หรือนำหน้าด้วยสัญลักษณ์  หรือคำว่า "best used before the end of" และระบุวันไว้ชัดเจน (เดือน ปี หรือวัน เดือน ปี) หากจำเป็น ให้ระบุข้อบ่งชี้เงื่อนไขเพิ่มเติมที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อรับประกันความคงทน ทั้งนี้ ไม่กำหนดให้ระบุอายุของผลิตภัณฑ์สำหรับเครื่องสำอางที่มีอายุสั้นต่ำกว่า ๓๐ เดือน โดยให้ระบุระยะเวลา ภายหลังการเปิด ที่ผลิตภัณฑ์ยังปลอดภัยและสามารถใช้ได้โดยไม่มีอันตรายต่อผู้บริโภค

(๔) ข้อควรระวังเฉพาะที่ต้องปฏิบัติตามและอย่างน้อยที่ระบุไว้ใน annex III (List of substances which cosmetic products must not contain except subject to restrictions and conditions laid down) annex IV (List of colouring agents allowed for use in cosmetic products) annex VI (List of preservatives allowed) และ annex VII (List of permitted UV filters which cosmetic products may contain) และข้อมูลข้อควรระวังพิเศษที่เกี่ยวกับเครื่องสำอางสำหรับการใช้งาน โดยผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพ

\*\*\* ประเภทผลิตภัณฑ์ คำเตือนที่ฉลาก

- Contains (ชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ที่อยู่ใน Annex III ที่ใช้เป็นส่วนผสมในยาสีฟัน)
- For any toothpaste containing 0.1 to 0.15% fluoride unless it is already labelled as contra-indicated for children (e.g. ‘for adult use only’) the following labelling is obligatory: “Children of 6 years and younger: Use a pea sized amount for supervised brushing to minimize swallowing. In case of intake of fluoride from other sources consult a dentist or doctor”



(๕) หมายเลขรุ่นการผลิตหรือหมายเลขอ้างอิงเพื่อระบุเครื่องสำอาง ในกรณีที่ไปไม่ได้ด้วยเหตุผลในทางปฏิบัติเนื่องจากเครื่องสำอางมีขนาดเล็กเกินไป ข้อมูลนี้จะปรากฏบนบรรจุภัณฑ์เท่านั้น

(๖) หน้าที่ของเครื่องสำอาง เว้นแต่จะเห็นชัดเจนจากลักษณะ

(๗) รายการสารที่เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง อาจระบุไว้บนบรรจุภัณฑ์เพียงอย่างเดียว รายชื่อต้องมีคำว่า “ingredient” นำหน้า ส่วนผสมหมายถึงสารหรือสารผสมที่ตั้งใจใช้ในเครื่องสำอางในขั้นตอนการผลิต แต่ไม่รวมถึงสิ่งเจือปนในวัตถุดิบที่ใช้ สารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในทางเทคนิคที่ใช้ในส่วนผสมแต่ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบของน้ำหอมและอะโรมาติก และวัตถุดิบจะเรียกโดยใช้คำว่า “parfum” หรือ “aroma” นอกจากนี้ การมีอยู่ของสารที่ต้องระบุในคอลัมน์ “other” ใน Annex III จะต้องระบุไว้ในรายการส่วนผสม และรายการส่วนผสมจะเรียงตามน้ำหนักของส่วนผสมจากมากไปน้อยที่เติมลงในเครื่องสำอาง ส่วนผสมที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าร้อยละ ๑ อาจเรียงลำดับตามหลังส่วนผสมที่มีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๑ นอกจากนี้ ส่วนผสมที่อยู่ในรูปของวัสดุอนุภาคนาโนจะต้องระบุไว้อย่างชัดเจนโดยชื่อของส่วนผสมดังกล่าวให้ตามด้วยคำว่า “nano” ในวงเล็บ สีที่ไม่ใช่สารทำสีสำหรับย้อมผมอาจแสดงอยู่ในลำดับใดๆ ตามหลังส่วนผสมเครื่องสำอาง สำหรับเครื่องสำอางเพื่อการตกแต่งที่วางตลาดในเขตต่างๆ อาจมีการระบุสีทั้งหมดที่ไม่ใช่สีย้อมผมที่ใช้ โดยต้องเพิ่มคำว่า “may contain” หรือสัญลักษณ์ “+/-” ต้องใช้ระบบการตั้งชื่อ CI (ถ้ามี)

#### ๒.๔.๒ อาเซียน(22, 23)

##### ๒.๔.๒.๑ ข้อกำหนดยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ภายใต้ ASEAN Cosmetic Directive ใน Annex III: List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down ประเภทผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ถูกจัดให้เป็นเครื่องสำอาง โดยมีข้อกำหนดความเข้มข้นสูงสุดของฟลูออไรด์รวมในผลิตภัณฑ์อยู่ที่ 0.15% [0.15% calculated as F. When mixed with other fluorine compounds permitted under this Annex, total F concentration must not exceed 0.15%]

##### ๒.๔.๒.๒ ข้อกำหนดเรื่องฉลากของยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

จาก ASEAN COSMETIC LABELING REQUIREMENTS(23) ซึ่งคณะกรรมการเครื่องสำอางอาเซียนได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการจัดทำฉลากตามข้อกำหนดด้านฉลาก โดยกำหนดให้ต้องแสดงข้อมูลของเครื่องสำอาง ดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อของเครื่องสำอางและหน้าที่ของผลิตภัณฑ์ เว้นแต่การนำเสนอผลิตภัณฑ์ชัดเจน

(๒) วิธีใช้เครื่องสำอาง เว้นแต่จะชัดเจนจากชื่อผลิตภัณฑ์หรือการนำเสนอ

(๓) รายการสารที่ใช้เป็นส่วนผสมของเครื่องสำอาง โดยแสดงส่วนผสมเรียงตามตามลำดับของน้ำหนักจากมากไปหาน้อยที่เติมเข้าไป ส่วนประกอบของน้ำหอมและน้ำมันหอมระเหยและวัตถุดิบของน้ำหอมอาจเรียกโดยใช้คำว่า "perfume" "fragrance" "aroma" หรือ "flavor" ส่วนผสมที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าร้อยละ ๑ อาจแสดงอยู่ในลำดับใดก็ได้ ต่อจากรายการสารที่มีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๑ สารแต่งสีอาจแสดงอยู่ในลำดับใดๆ ต่อจากส่วนผสมอื่นตาม color index number หรือชื่อที่ใช้ใน Annex IV สำหรับเครื่องสำอางเพื่อการตกแต่งที่วางตลาดในเขตต่างๆ อาจมีการระบุสารแต่งสีทั้งหมดที่ใช้ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยต้องเพิ่มคำว่า “may contain” หรือ “+/-” ส่วนผสมจะต้องระบุโดยใช้ระบบการตั้งชื่อจากเอกสารมาตรฐานฉบับล่าสุด ชื่อพืชและสารสกัดจากพืชควรระบุตามประเภทและสายพันธุ์ สกุล อย่างไรก็ตาม สิ่งเจือปนในวัตถุดิบที่ใช้ วัตถุที่ใช้ในการเตรียมการแต่ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ และวัตถุที่ใช้เท่าที่จำเป็นเพื่อเป็นตัวทำละลายหรือเป็นตัวพาสำหรับน้ำหอมและน้ำมันหอมระเหย เหล่านี้ไม่ถือเป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง

(๔) ประเทศที่ผลิต


(๕) ชื่อและที่อยู่ของบริษัทหรือผู้รับผิดชอบวางตลาด

(๖) ปริมาณสุทธิตามน้ำหนักหรือปริมาตร

(๗) หมายเลขการผลิตของผู้ผลิต

(๘) วันผลิตหรือวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ (เช่น เดือน/ปี) โดยให้ระบุวันที่ให้ชัดเจนและประกอบด้วยเดือนปีหรือวัน เดือน ปี ตามลำดับ วันที่หมดอายุที่ผลิตภัณฑ์นี้เก็บไว้ภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสม ยังคงใช้งานได้ตามปกติ และยังคงปลอดภัยในการใช้ "วันหมดอายุ" หรือ " ดีที่สุดก่อน" หากจำเป็น ข้อมูลนี้จะต้องเสริมด้วยข้อบ่งชี้เงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อรับประกันความคงทนที่ระบุไว้ โดยระบุวันหมดอายุสำหรับเครื่องสำอางที่มีอายุขั้นต่ำไม่เกิน ๓๐ เดือน i) ข้อควรระวังพิเศษที่ต้องสังเกตในการใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ระบุไว้ในคอลัมน์ “เงื่อนไขการใช้และคำเตือนที่ต้องพิมพ์บนฉลากในภาคผนวก” ซึ่งจะต้องปรากฏบนฉลากตลอดจนข้อมูลข้อควรระวังพิเศษใดๆ บนเครื่องสำอาง ประเทศสมาชิกอาจต้องการคำเตือนเฉพาะตามความต้องการในท้องถิ่นสำหรับการแสดงส่วนผสมจากสัตว์

\*\*\*ประเภทผลิตภัณฑ์ คำเตือนที่ฉลาก

a) Oral hygiene products (except mouthwash) “Children of 6 years and younger: use a pea-sized  amount for supervised brushing to minimize swallowing. In case of intake of fluoride from other sources consult a dentist or doctor.”\*

b) Contains ... (ข้อสารประกอบฟลูออไรด์ที่อยู่ใน Annex III ที่ใช้เป็นส่วนผสมในยาสีฟัน)

ทั้งนี้ ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศสมาชิกอาเซียนที่เข้าร่วมลงนามความตกลงการปรับกฎระเบียบเครื่องสำอางให้สอดคล้องกันในกลุ่มประเทศอาเซียน หรือที่เรียกว่า Agreement on ASEAN Harmonized Cosmetic Regulatory Scheme (AHCRS) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อลดอุปสรรคทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี โดยคณะกรรมการเครื่องสำอางอาเซียน (ASEAN Cosmetic Committee, ACC) ได้จัดให้มีบทบัญญัติเครื่องสำอางแห่งอาเซียน (ASEAN Cosmetic Directive, ACD) ซึ่งเป็นข้อบังคับที่ประเทศสมาชิกจะต้องดำเนินการกฎระเบียบภายในประเทศให้สอดคล้องกับบทบัญญัติเครื่องสำอางแห่งอาเซียน(24, 25)

### ๒.๔.๓ สหรัฐอเมริกา

โดย U.S. Food and Drug Administration ภายใต้ 21 CFR §355.10 Anticaries active ingredients กำหนดประเภทผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ให้เป็น Over the Counter product – OTC ซึ่งมีข้อกำหนดที่เข้มงวดกว่าสหภาพยุโรป และอาเซียน ทั้งนี้ ผู้เขียนขอให้อธิบายเฉพาะในส่วนของการกำหนดของยาสีฟัน

๑. ในบทบัญญัติทั่วไประบุขอบเขตเป็นผลิตภัณฑ์ยาด้านฟันในกลุ่ม Over The Counter product ในรูปแบบที่ใช้เฉพาะที่บริเวณฟัน ซึ่งปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ โดยมีคำจำกัดความของ “สารขัดถู (abrasive)” คือวัสดุแข็งที่เติมในยาสีฟันเพื่อช่วยในการกำจัดคราบจุลินทรีย์ เศษ และคราบสกปรกออกจากพื้นผิวฟัน “กลีเซอรินชนิดไม่มีน้ำ (anhydrous glycerin)” คือส่วนผสมที่เตรียมโดยการให้ความร้อนกับกลีเซอริน U.S.P. ที่อุณหภูมิ ๑๕๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๒ ชั่วโมง เพื่อไล่ความชื้นออก “ยาด้านฟันผุ (anticaries drug)” คือยาที่ใช้ในการป้องกันและป้องกันการรักษาฟันผุ “ฟันผุ, โรคฟันผุ (dental caries)” คือ โรคของเนื้อฟันที่กลายเป็นปูนที่เป็น demineralization ของอนินทรีย์ และมีการทำลายเนื้อส่วนอินทรีย์ “ยาสีฟัน (dentifrice)” คือ รูปแบบยา (เจล แปส หรือผง) ที่มีสารขัดถู วัสดุป้องกันฟันผุ “ฟลูออไรด์ (fluoride)” คือ ธาตุฟลูออรีนในรูปอนินทรีย์ที่ผสมกับธาตุอื่น “ฟลูออไรด์ไอออน (fluoride ion)” คือ อะตอมที่มีประจุลบขององค์ประกอบทางเคมีฟลูออรีน “การเสริมฟลูออไรด์ (fluoride supplement)” คือ การรักษาแบบพิเศษที่มีไว้สำหรับกลืน และใช้โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพใช้ในฟันที่ที่แหล่งน้ำมีฟลูออไรด์ไอออน 0 - 0.7 ppm “เจลรักษาเชิงป้องกัน (preventive treatment gel)” คือ รูปแบบยาสำหรับส่งยาด้านฟันผุ ในสูตรเจลจะมีการผสมกลีเซอรินชนิดไม่มีน้ำและสารปรับความหนืด โดยที่เจลจะไม่มีสารขัดถูในสูตร “น้ำยาบ้วนปาก (treatment rinse)” คือ ยารูปแบบของเหลวเพื่อการนำส่งยาด้านฟันผุ “น้ำยาบ้วนปากสูตรเข้มข้น (treatment rinse concentrated solution)” คือ น้ำยาบ้วนปากผสมฟลูออไรด์เข้มข้นแบบผสมกับน้ำก่อนใช้เพื่อให้ได้ความเข้มข้นของฟลูออไรด์ที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน monograph “น้ำยาบ้วนปากชนิดเม็ดฟู่ (treatment rinse effervescent tablets)” คือ น้ำยาบ้วนปากผสมฟลูออไรด์ที่เตรียมโดยการเติมยาเม็ดฟู่

(รูปแบบขนาดยาที่เป็นของแข็งเข้มข้น) ลงในน้ำก่อนใช้เพื่อให้ได้ความเข้มข้นของฟลูออไรด์ที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน monograph “น้ำยาบ้วนปากชนิดผง (treatment rinse powder)” คือ น้ำยาบ้วนปากผสมฟลูออไรด์ที่เตรียมโดยการเติมผง (รูปแบบยาที่เป็นของแข็งเข้มข้น) ลงในน้ำก่อนใช้ เพื่อให้ได้ความเข้มข้นของฟลูออไรด์ที่เหมาะสมตามที่ระบุใน monograph

๒. ในหัวข้อ active ingredients (สารสำคัญ) มีข้อกำหนดดังนี้

- โซเดียมฟลูออไรด์ (Sodium fluoride) ๑) ยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluoride ที่ 850 ถึง 1,150 ppm โดยถ้าในสูตรมีโซเดียมฟลูออไรด์ 0.188 - 0.254 % จะมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไอออนที่ 650 ppm และ ๒) ยาสีฟันในรูปแบบผงมี theoretical total fluoride ที่ 850 ถึง 1,150 ppm โดยถ้าในสูตรมีโซเดียมฟลูออไรด์ 0.188 - 0.254 % จะมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไอออนที่ 850 ppm สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีโซเดียมไบคาร์บอเนต (sodium bicarbonate) ที่เป็นสารขจัดคราบ และมีความหนาแน่นที่ ๑.๐ - ๑.๒ กรัมต่อมิลลิลิตร

- โซเดียมโมโนฟลูออโรฟอสเฟต (sodium monofluorophosphate) ยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluoride ที่ 850 ถึง 1,150 ppm โดยถ้าในสูตรมีโซเดียมโมโนฟลูออโรฟอสเฟต 0.654 - 0.884% จะมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไอออนที่  $\geq 800$  ppm และยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluoride ที่ 1,500 ppm โดยถ้าในสูตรโซเดียมโมโนฟลูออโรฟอสเฟต 1.153 % จะมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไอออนที่  $\geq 1,275$  ppm

- สแตนนัสฟลูออไรด์ (stannous fluoride) ยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluoride ที่ 850 ถึง 1,150 ppm โดยถ้าในสูตรมีสแตนนัสฟลูออไรด์ 0.351 - 0.474% จะมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไอออนที่  $\geq 700$  ppm สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีสารขจัดคราบอื่นที่ไม่ใช่ calcium pyrophosphate (ii) โดยถ้าในสูตรมีสแตนนัสฟลูออไรด์ 0.351 - 0.474% จะทำให้ความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไอออนที่  $\geq 290$  ppm สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีสารขจัดคราบ calcium pyrophosphate

๓. ในหัวข้อ Packaging conditions (เงื่อนไขการบรรจุ) มีข้อกำหนดระบุไว้ดังนี้

- ขนาดบรรจุ เนื่องจากความเป็นพิษของ fluoride จึงมีข้อกำหนดของขนาดบรรจุสำหรับผลิตภัณฑ์ด้านฟันผุ ได้แก่ (๑) ยาสีฟัน กำหนดให้ภาชนะบรรจุยาสีฟัน (ยาสีฟันและผงสีฟัน) ต้องมี total fluoride ไม่เกิน 276 มิลลิกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ (๒) เจลรักษาเชิงป้องกันและน้ำยาบ้วนปาก กำหนดให้ขนาดบรรจุยาสีฟัน (ยาสีฟันและผงสีฟัน) ต้องมี total fluoride ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ (๓) ยาก้วน ผลิตภัณฑ์ที่ใช้โดยวิชาชีพเท่านั้น

- ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เพื่อลดการปนเปื้อนของความชื้น ยาสีฟันแบบผงผสม ฟลูออไรด์ต้องบรรจุในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทป้องกันการปนเปื้อนของเหลว ของแข็ง หรือไอจากภายนอก ป้องกันการสูญเสีย การเสื่อมสภาพ หรือการระเหย

#### ๔. ในหัวข้อ การติดฉลาก (ข้อกำหนดการแสดงฉลาก)

- statement of identity (คำบรรยายลักษณะผลิตภัณฑ์) การติดฉลากของ ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ชื่อของยา (ถ้ามี) และระบุผลิตภัณฑ์ “anticavity” หรือ “fluoride” โดยเลือกคำใด คำหนึ่งหรือทั้งสอง และระบุข้อความโดยเลือกคำใดคำหนึ่งตามความเหมาะสมจาก "dentifrice" หรือ "toothpaste" หรือ "tooth polish" หรือ "tooth powder;" (อาจจะใช้คำว่า "dental") หรือ "preventive treatment gel " หรือ (อาจจะใช้คำว่า "treatment" หรือ "dental") และระบุข้อความโดยเลือกคำใดคำหนึ่ง ตามความเหมาะสมจาก "rinse" หรือ "concentrated solution" หรือ "rinse powder " หรือ "rinse effervescent tablets" ทั้งนี้ คำว่า "mouthwash" อาจแทนที่คำว่า "rinse" ได้ หากผลิตภัณฑ์ใช้ในทางบริบท ของเครื่องสำอางด้วย

- indication (ข้อบ่งชี้) ให้ระบุข้อความ "Aids in the prevention of dental...." และให้เลือกคำใดคำหนึ่งจาก "cavities" หรือ "decay" หรือ "caries (decay)" หรือ "caries (cavities)" ทั้งนี้ ข้อความอื่นที่อธิบายเฉพาะข้อบ่งชี้สำหรับการใช้จะต้องเป็นความจริงและไม่ทำให้เข้าใจผิด

- warning (คำเตือน) ในหัวข้อ "คำเตือน" บนฉลากผลิตภัณฑ์ต้องมีคำเตือน ดังต่อไปนี้ (๑) สำหรับผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ (ทั้งรูปแบบเจล เพสท์ และผง) ให้มีข้อความ "Keep out of reach of children under 6 years of age. If more than used for brushing is accidentally swallowed, get medical help or contact a Poison Control Center right away." (๒) สำหรับผลิตภัณฑ์ น้ำยาบ้วนปากและเจลฟลูออไรด์เชิงป้องกัน ให้ระบุ "Keep out of reach of children under 6 years of age. If more than used for" (เลือก "brushing" หรือ "rinsing") "is accidentally swallowed, get medical help or contact a Poison Control Center right away."

- direction (วิธีใช้) ในหัวข้อ "วิธีใช้" ต้องมีข้อความ ดังต่อไปนี้

(๑) สำหรับผลิตภัณฑ์ยาสีฟันป้องกันฟันผุ (i) รูปแบบเจลหรือเพสท์ที่มีความเข้มข้นของ theoretical total fluoride ที่ 850 - 1,150 ppm ให้ระบุ Adults and children 2 years of age and older: Brush teeth thoroughly, preferably after each meal or at least twice a day, or as directed by a dentist or doctor. Instruct children under 6 years of age in good brushing and rinsing habits (to minimize swallowing). Supervise children as necessary until capable of using without supervision. Children under 2

years of age: Consult a dentist or doctor. (ii) รูปแบบยาเจลหรือเพสต์ที่มีความเข้มข้นของ theoretical total fluoride ที่ 1,500 ppm ให้ระบุ Adults and children 6 years of age and older: Brush teeth thoroughly, preferably after each meal or at least twice a day, or as directed by a dentist or doctor. Instruct children under 12 years of age in good brushing and rinsing habits (to minimize swallowing). Supervise children as necessary until capable of using without supervision. Children under 6 years of age: Do not use unless directed by a dentist or doctor. (iii) รูปแบบยาผงที่มีความเข้มข้นของ theoretical total fluoride ที่ 850 - 1,150 ppm Adults and children 6 years of age and older: Apply powder to a wet toothbrush; completely cover all bristles. Brush for at least 30 seconds. Reapply powder as before and brush again. Rinse and spit out thoroughly. Brush teeth, preferably after each meal or at least twice a day, or as directed by a dentist or doctor. Instruct children under 12 years of age in good brushing and rinsing habits (to minimize swallowing). Supervise children as necessary until capable of using without supervision. Children under 6 years of age: Do not use unless directed by a dentist or doctor.

(๒) สำหรับผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากป้องกันฟันผุ (i) สำหรับ acidulated phosphate fluoride solution ที่มี fluoride ion 0.02 % sodium fluoride 0.05 % sodium fluoride concentrate และ stannous fluoride concentrate ให้ระบุ Adults and children 6 years of age and older: Use once a day after brushing your teeth with a toothpaste. Vigorously swish 10milliliters of rinse between your teeth for 1 minute and then spit out. Do not swallow the rinse. Do not eat or drink for 30 minutes after rinsing. Instruct children under 12 years of age in good rinsing habits (to minimize swallowing). Supervise children as necessary until capable of using without supervision. Children under 6 years of age: Consult a dentist or doctor. (ii) สำหรับ acidulated phosphate fluoride solution ที่มี fluoride ion 0.01 % sodium fluoride 0.02 % ให้ระบุ Adults and children 6 years of age and older: Use twice a day after brushing your teeth with a toothpaste. Vigorously swish 10 milliliters of rinse between your teeth for 1 minute and then spit out. Do not swallow the rinse. Do not eat or drink for 30minutes after rinsing. Instruct children under 12 years of age in good rinsing habits (to minimize swallowing). Supervise children as necessary until capable of using without supervision. Children under 6 years of age: consult a dentist or doctor.

(๓) สำหรับผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากที่มี stannous fluoride ให้ระบุ (i) "Use immediately after preparing the rinse." (ii) For powder or effervescent tablets used to prepare treatment rinses. "Do not use as a rinse until all the..." (เลือก "powder" หรือ "tablet") "has dissolved."

(๔) สำหรับผลิตภัณฑ์เจลรักษาฟันผุ ให้ระบุ Adults and children 6 years of age and older: Use once a day after brushing your teeth with a toothpaste. Apply the gel to your teeth and brush thoroughly. Allow the gel to remain on your teeth for 1 minute and then spit out. Do not swallow the gel. Do not eat or drink for 30 minutes after brushing. Instruct children under 12 years of age in the use of this product (to minimize swallowing). Supervise children as necessary until capable of using without supervision. Children under 6 years of age: consult a dentist or doctor.

(๕) สำหรับน้ำยาบ้วนปาก รูปแบบผง และเม็ดฟูแบบเข้มข้นในหัวข้อความแนะนำ จะต้องจัดให้มีข้อความ "Do not use before mixing with water"

- ข้อความเพิ่มเติมการติดฉลากเพิ่มเติมสำหรับผลิตภัณฑ์ยาด้านฟันผุต้องปรากฏบนฉลากของผลิตภัณฑ์ยาด้านมะเร็งตามความเหมาะสม

(๑) เจลรักษาเชิงป้องกันทั้งหมด "This is a (n)" โดยเลือกเติมข้อความ "anticavity" หรือ "fluoride" อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งหรือทั้งสองคำ "preventive treatment gel, not a toothpaste. Read directions carefully before using."

(๒) น้ำยาบ้วนปาก stannous fluoride ที่ใช้รักษา เจลรักษาป้องกัน และยาสีฟัน ให้แสดงข้อความ "This product may produce surface staining of the teeth. Adequate toothbrushing may prevent these stains which are not harmful or permanent and may be removed by your dentist."

- ข้อความเพิ่มเติมเพื่อการติดฉลากสำหรับเป็นทางเลือก

(๑) น้ำยาบ้วนปาก stannous fluoride ที่ใช้รักษา เจลรักษาป้องกัน และยาสีฟัน ให้แสดงข้อความ อาจแสดงข้อความที่ฉลากกล่องที่กำหนดอาจแสดงข้อความ "The combined daily use of a fluoride preventive treatment" โดยให้เลือกข้อความ "rinse" หรือ "gel" "and a fluoride toothpaste can help reduce the incidence of dental cavities."

(๒) ยาสีฟันที่มี theoretical total fluorine ที่ 1,500 ppm ให้ระบุ "Adults and children over 6 years of age may wish to use this extra-strength fluoride dentifrice if they reside in a non fluoridated area or if they have a greater tendency to develop cavities."

นอกจากคำชี้แจงการระบุตัวตนที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นแล้ว กำหนดให้แสดงข้อความ "IMPORTANT: Read directions for proper use." ชัดเจนและถาวรบนฉลากหลัก

#### ๔. ในหัวข้อการทดสอบ (testing procedures)

ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการทดสอบทางชีวภาพการลดฟันผุในสัตว์ และการทดสอบอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ การลดการละลายของเคลือบฟัน หรือการดูดซึมฟลูออไรด์ที่เคลือบฟัน โดยอ้างอิงวิธีการทดสอบใน The United States Pharmacopeia fluoride dentifrice พร้อมด้วยข้อมูลความคงตัว (total fluoride, available fluoride ion, pH, and specific gravity) นอกจากนี้ทางเลือกอื่นๆ ในการทดสอบอาจใช้ได้โดยต้องมีข้อมูลเพื่อสนับสนุนการแก้ไขหรือข้อมูลที่แสดงให้เห็นว่าขั้นตอนการทดสอบทางเลือกให้ผลลัพธ์ที่มีความแม่นยำเทียบเท่ากัน

#### ๒.๔.๔ แคนาดา(26-28)

ผลิตภัณฑ์ทางช่องปากที่มีสาร natural health products medicine ingredients ดังตารางที่ ๒.๒ จะถูกจัดเป็นผลิตภัณฑ์ Natural health products (NHP)

ตารางที่ ๒.๒ รายการสาร natural health products medicine ingredients

Proper name(s)	Common name(s)	Source information
		Source ingredient(s)
Acidulated phosphate fluoride	Acidulated phosphate fluoride	Acidulated phosphate fluoride
- Disodium phosphorofuoridate - Phosphorofluoric acid, disodium salt - Sodium monofluorophosphate	Sodium monofluorophosphate	Sodium monofluorophosphate
Nitric acid potassium salt (1:1)	Potassium nitrate	Potassium nitrate
Sodium fluoride	Sodium fluoride	Sodium fluoride
- Stannous fluoride - Tin (II)-fluoride - Tin difluoride	- Stannous fluoride - Tin (II)-fluoride - Tin difluoride	Stannous fluoride

โดยมีข้อกำหนดเรื่องต่างๆ ดังนี้

๑. วิธีการบริหารยา ได้แก่ ฟัน เหงือก ปริทันต์
๒. รูปแบบผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์แบบเข้มข้น liquid suspension ยาสีฟันแบบเจล ยาสีฟันแบบ เพสต์ เจล น้ำยาบ้วนปาก ผง สารละลาย เม็ดฟู่
๓. วัตถุประสงค์การใช้ผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อดูแลตนเอง (self-care) ได้แก่ (๑) ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร natural health products medicine ingredients ปรากฏอยู่ในตารางที่ ๒.๒ แต่ไม่มีโพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate) ในสูตร สามารถแสดงวัตถุประสงค์: ด้านฟันผุ/ปกป้อง



ป้องกันฟันผุ/ลดการเกิดฟันผุ/ช่วยป้องกันฟันผุ/ปกป้องด้วยประสิทธิภาพของฟลูออไรด์/มีประสิทธิภาพ  
 ป้องกันฟันผุด้วยฟลูออไรด์/ปกป้องฟันจากการกัดกร่อนด้วยกรด/ช่วยชะลอกระบวนการเกิดฟันผุก่อนฟันจะผุ/  
 ซึ่มผ่านเคลือบฟันเพื่อสร้างใหม่/ช่วยกระบวนการ remineralization ของเคลือบฟัน (๒) ผลิตภัณฑ์ที่มี  
 โพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate) ในสูตรสามารถแสดงวัตถุประสงค์: ช่วยลดอาการเสียวฟันจาก  
 ความเย็น ความร้อน กรด และของหวาน ป้องกันการเสียวฟันจากความเย็น ความร้อน กรด และของหวาน  
 มีประสิทธิภาพในการป้องกันการเสียวฟันจากความเย็น ความร้อน กรด และของหวาน เป็นเกราะปกป้อง  
 รากฟันจากอาการเสียวฟันเมื่อใช้เป็นประจำ และ (๓) ผลิตภัณฑ์ที่มี cetylpyridinium chloride ในสูตร  
 สามารถแสดงวัตถุประสงค์: ฆ่าเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของกลิ่นปาก ช่วยป้องกัน/ช่วยลดคราบและเหงือกอักเสบ

๔. ขนาดยา มีรายละเอียดดังนี้

๑) การแบ่งตามช่วงอายุ (๑) ยาสีฟันที่ไม่มีโพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate)  
 ใช้ได้ในกลุ่มเด็กอายุ ๒ - ๑๑ ปี วัยรุ่นอายุ ๑๒ - ๑๗ ปี และผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป (๒) ผลิตภัณฑ์  
 รูปแบบเจล บ้วนปาก บ้วนปากแบบเข้มข้น น้ำยาบ้วนปาก ที่ไม่มีโพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate)  
 ใช้ได้ในกลุ่มเด็กอายุ ๖ - ๑๑ ปี วัยรุ่นอายุ ๑๒ - ๑๗ ปี และผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป (๓) ผลิตภัณฑ์ที่มี  
 โพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate) ใช้ได้ในกลุ่มวัยรุ่นอายุ ๑๒ - ๑๗ ปี และผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๒) ปริมาณที่ใช้ รายละเอียดแสดงในตารางที่ ๒.๓

ตารางที่ ๒.๓ ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่ใช้ (แบบเจล และ เพสท์)

Medicinal ingredient	Quantity (%w/w)	Theoretical total fluoride (mg/kg = ppm)	Available fluoride ion (mg/kg = ppm)	Frequency
Potassium nitrate	5	N/A	N/A	Minimum twice a day
Sodium fluoride	0.188-0.254	850-1150	≥ 650	Minimum twice a day
Sodium monofluorophosphate	0.654-0.884	850-1150	≥ 800 PO <sub>3</sub> F <sup>2-</sup> and F <sup>-</sup> combined	Minimum twice a day
Stannous fluoride	0.351-0.474	850-1150	≥ 700 (for products containing abrasives other than calcium pyrophosphate)	Minimum twice daily

Medicinal ingredient	Quantity (%w/w)	Theoretical total fluoride (mg/kg = ppm)	Available fluoride ion (mg/kg = ppm)	Frequency
			≥ 290 (for products containing the abrasive calcium pyrophosphate)	

๕. การแสดงข้อความอื่นๆ บน แสดงฉลาก

๑) สำหรับทุกผลิตภัณฑ์ต้องแสดงข้อความ “ห้ามกลืน”

๒) สำหรับทุกผลิตภัณฑ์อาจจะแสดงข้อความ “ควรใช้เป็นส่วนหนึ่งของการดูแลสุขภาพช่องปากซึ่งรวมถึงการใช้ไหมขัดฟันเป็นประจำและตรวจสอบสุขภาพฟัน

๓) สำหรับยาสีฟันต้องแสดง “แปรงฟันให้สะอาด (อย่างน้อย 1 นาที) ควรแปรงหลังมื้ออาหาร หรือตามคำแนะนำของทันตแพทย์ หรือผู้ปฏิบัติงานดูแลสุขภาพ หรือผู้ให้บริการดูแลสุขภาพ หรือบุคลากรวิชาชีพการบริการสุขภาพ หรือแพทย์

๔) สำหรับยาสีฟันที่ไม่มีโพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate) ที่อาจให้ใช้ได้ ในเด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี จะต้องแสดงข้อความ เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปีให้ใช้ขนาดเท่าเมล็ดถั่วลิสง และอยู่ภายใต้ การดูแล (เพื่อการแปรงฟันที่ถูกต้องและไม่กลืนผลิตภัณฑ์)

๕) สำหรับยาสีฟันที่ไม่มีโพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate) ที่อาจให้ใช้ได้ ในเด็ก อาจจะแสดงข้อความ “ปรึกษาทันตแพทย์ หรือผู้ปฏิบัติงานดูแลสุขภาพ หรือผู้ให้บริการดูแลสุขภาพ หรือ บุคลากรวิชาชีพการบริการสุขภาพ หรือแพทย์ ก่อนใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า ๒ ปี

๖) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีโพแทสเซียมไนเตรต (potassium nitrate) ที่ใช้ในผู้ใหญ่ ต้อง แสดงข้อความ “ไม่แนะนำให้ใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า ๑๒ ปี”

๗) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มี cetylpyridinium chloride ต้องแสดงข้อความ “ใช้หลังการ แปรงฟันและหลังการใช้ไหมขัดฟัน โดยบ้วนยาสีฟันทิ้งก่อนใช้ผลิตภัณฑ์” “กลั้วปากด้วยผลิตภัณฑ์ ๒๐ มิลลิลิตร วันละ ๒ ครั้ง นาน ๓๐ วินาที และบ้วนทิ้ง” และ “ไม่รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มหลังใช้เป็น เวลา ๓๐ นาที” และอาจจะแสดงข้อความ “(ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้แทนการแปรงฟันหรือใช้ไหมขัดฟัน)”

โดยผลิตภัณฑ์ที่มีสาร natural health products medicine ingredients ดังตารางที่ ๒.๒ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

๑) ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต้องได้รับการกำหนดตามข้อกำหนดที่อธิบายไว้ในคู่มือ Quality of Natural Health Products Guide ของ Natural and Non-prescription Health Products Directorate และส่วนผสมที่เป็นยาต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน Natural Health Products Ingredients Database (NHPID)

๒) ส่วนประกอบทางยาต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารที่ตีพิมพ์ในเภสัชตำรับของอังกฤษ (BP) สหภาพยุโรป (Ph. Eur.) หรือสหรัฐอเมริกา (USP) หรือถูกอ้างถึงในไฟล์ NHP Master File ที่ได้รับอนุมัติ

๓) Diethylene glycol (DEG) ไม่จัดเป็นส่วนผสมที่ไม่ใช่ยา (non-medicinal ingredient) ผู้ยื่นขอใบอนุญาตผลิตภัณฑ์จะต้องจัดให้มี Certificate of Analysis หรือเอกสารเทียบเท่าอื่น ๆ ที่ยืนยันว่าไม่มี DEG ในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ข้อมูลนี้ไม่ต้องส่งพร้อมกับคำขอ แต่อาจมีการร้องขอตามดุลยพินิจของ NNHPD

๔) ผลิตภัณฑ์ที่มีกลีเซอรินเป็นส่วนผสมที่ไม่ใช่ยาต้องเป็นไปตามข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ใน United States Pharmacopoeia




## ๒.๕ ข้อเสนอแนะการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ โดยสมาคมทันตแพทย์ หรือหน่วยงานด้านสาธารณสุข

### ๒.๕.๑ ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์(12)

ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ได้จัดทำแนวทางการใช้ฟลูออไรด์ในทางทันตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อทบทวนแนวทางการใช้ฟลูออไรด์ตามหลักฐานทางวิชาการและบริบทของประเทศไทย ซึ่งพิจารณาถึงประสิทธิภาพการป้องกันฟันผุ ข้อบ่งชี้ วิธีการใช้ ข้อควรระวัง และลดผลข้างเคียง โดยแนวทางการใช้ฟลูออไรด์แบ่งเป็น ๑) ฟลูออไรด์สำหรับใช้ที่บ้าน (home-use fluoride) ชนิดที่ซื้อใช้ได้เอง ได้แก่ ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ (fluoride toothpaste) น้ำยาบ้วนปากผสมฟลูออไรด์ (fluoride mouthrinse) และ ฟลูออไรด์ชนิดที่ทันตแพทย์สั่งจ่ายให้ (ยาสีฟันฟลูออไรด์ความเข้มข้นสูง (high concentration fluoride toothpaste) ฟลูออไรด์เสริมชนิดรับประทาน (dietary fluoride supplements)) ๒) ฟลูออไรด์ที่ให้โดยทันตแพทย์หรือทันตบุคลากร (professionally applied fluoride) ได้แก่ ฟลูออไรด์เจล (fluoride gel) ฟลูออไรด์วาร์นิช (fluoride varnish) ซิลเวอร์ไดอะมีนฟลูออไรด์ (silver diamine fluoride) และ ๓) ฟลูออไรด์สำหรับใช้ในชุมชน (community-use fluoride) ได้แก่ การเติมฟลูออไรด์ในนม (milk fluoridation) การเติมฟลูออไรด์ในน้ำ (water fluoridation)

มีข้อบ่งชี้ว่าการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์เป็นการป้องกันฟันผุ แนะนำให้ใช้ในทุกลุ่มอายุ และทุกระดับความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุ โดยให้แปรงฟันด้วยยาสีฟันผสมฟลูออไรด์วันละ ๒ ครั้ง คือ เช้าและก่อนนอน และให้ใช้ตามคำแนะนำดังตารางที่ ๒.๔ หลีกเลี่ยงการบ้วนน้ำปริมาณมากหรือหลายครั้งเพื่อคง

ประสิทธิภาพในการป้องกันฟันผุของฟลูออไรด์ และภายหลังการแปรงฟันให้หลีกเลี่ยงการดื่มน้ำหรือรับประทาน อาหารอย่างน้อย ๓๐ นาที นอกจากนี้ การใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ในเด็กเล็กต้องใช้ด้วยความ ระมัดระวังเพื่อ ลดการกลืนยาสีฟัน โดยเฉพาะช่วงก่อนอายุ ๓ ปี ซึ่ง เป็นช่วงเวลาที่เสี่ยงต่อการเกิดฟันตกกระของฟันหน้าแท้บน **ตารางที่ ๒.๔** ปริมาณและความเข้มข้นของยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ที่แนะนำ และปริมาณฟลูออไรด์ของยาสีฟัน ความเข้มข้นฟลูออไรด์ 1,000 และ 1,500 ppm (แนวทางการใช้ฟลูออไรด์ในทางทันตกรรม, ๒๕๖๖)(12)

ช่วงอายุ	ปริมาณ	ความเข้มข้น ฟลูออไรด์	ปริมาณ ยาสีฟัน (กรัม)	ปริมาณฟลูออไรด์จากยาสีฟัน (มิลลิกรัม)		คำแนะนำเพิ่มเติม
				1,000 ppm	1,500 ppm	
ฟันซี่แรกขึ้น – อายุต่ำกว่า 3 ปี	แตะขนแปรงพอเปียก/ เท่าเมล็ดข้าวสาร 	1,000 ppm (1,400 – 1,500 ppm กรณีเสี่ยง ฟันผุสูงมาก)*	0.1	0.1	0.15	ผู้ปกครองแปรงให้และเช็ดฟองออก
อายุ 3 ปี – อายุต่ำกว่า 6 ปี	เท่ากับความกว้างของ แปรง/เท่าเมล็ดข้าวโต 	1,000 ppm (1,400 – 1,500 ppm กรณีเสี่ยง ฟันผุสูง หรือสูงมาก) *	0.25	0.25	0.38	ผู้ปกครองบีบยาสีฟันให้ และช่วยแปรงฟัน คอยเตือนให้เด็กบ้วนน้ำลายและฟองทิ้ง ระหว่างแปรงฟันและหลังแปรงฟัน แต่ ไม่ต้องบ้วนน้ำตาม หรืออาจบ้วนน้ำ 1 ครั้ง (ประมาณ 1 อุ้งมือ (handful) หรือ 5–10 มิลลิลิตร)
อายุ 6 ปีขึ้นไป	เท่ากับความยาวของ แปรงสีฟัน 	1,400 – 1,500 ppm	1.0	1.0	1.50	หลังแปรงฟันควรบ้วนน้ำลายและฟองใน ปากออก โดยไม่ต้องบ้วนน้ำตาม หรืออาจ บ้วนน้ำ 1 ครั้ง (ประมาณ 1 อุ้งมือ หรือ 5 – 10 มิลลิลิตร)

\*การใช้ยาสีฟันที่มีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ 1,400 – 1,500 ppm ควรอยู่ภายใต้การแนะนำของทันตบุคลากร ซึ่งจะพิจารณาให้ใช้ได้หากฟลูออไรด์ในน้ำดื่มมีน้อยกว่า 0.5 ppm และต้องไม่ได้รับฟลูออไรด์เสริมชนิดรับประทาน การพิจารณาระดับความเสี่ยงในการเกิดฟันผุจะพิจารณาตามเกณฑ์การประเมินของทันตแพทย์สมาคมฯ

### ๒.๕.๒ World Health Organization (WHO)(29)

จากข้อมูลที่สามารถสืบค้นได้ของ World Health Organization (WHO) เรื่อง Fluoride toothpaste พบว่าเป็นประเด็นข้อเสนอการย้าย sodium fluoride ให้ไปอยู่ใน group 30 Dental medicine subgroup 30.1 Medicines to prevent and treat dental caries” และเพื่อเพิ่มรายการใหม่สำหรับ “ยาสี ฟันผสมฟลูออไรด์ - ฟลูออไรด์ 1,000 – 1,500 ppm (ชนิดใดก็ได้)” เนื่องมาจากโรคในช่องปากโดยเฉพาะโรค ฟันผุที่ไม่ได้รับการรักษายังคงเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญในทุกประเทศ และส่งผลกระทบต่อเด็กที่มีฟัน น้ำนม หรือวัยรุ่นและผู้ใหญ่ที่มีฟันแท้ ทั้งนี้ ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์มีความคุ้มค่าสูงและเป็น มาตรการทางสาธารณสุขที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวที่ผสมผสานการทำความสะอาดฟันและเหงือกที่มีฤทธิ์ป้องกัน โรคฟันผุ ซึ่งการใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์เป็นวิธีการที่ช่วยให้ผู้คนสามารถดูแลตนเองสำหรับการเกิดและความ

รุนแรงของโรคฟันผุได้ เป็นที่ทราบกันว่าการแปรงฟันวันละ ๒ ครั้งด้วยยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันฟันผุในทารก เด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ โดยความเข้มข้นที่แนะนำในยาสีฟันอยู่ระหว่าง 1,000 – 1,500 ppm สำหรับทุกช่วงอายุ เป็นมาตรฐานที่องค์การอนามัยโลกแนะนำให้เป็นมาตรการด้านสุขภาพช่องปากของประชาชนในการป้องกันโรคฟันผุ และมีข้อแนะนำให้ทุกคนและทุกกลุ่มอายุเริ่มใช้ยาสีฟันที่ผสมฟลูออไรด์ทันทีที่ฟันงอก ไม่ได้ขึ้นอยู่กับการวินิจฉัยโรคฟันผุ สำหรับผู้ที่ไม่ได้มีโรคฟันผุจะช่วยลดอุบัติการณ์ของโรคได้ และผู้ที่เป็นโรคฟันผุจะช่วยชะลอการลุกลามของโรคและลดอุบัติการณ์และความรุนแรงของฟันผุใหม่

มีการเปรียบเทียบความคุ้มค่าของความเสี่ยงที่อาจจะเกิด fluorosis ในเด็ก ซึ่งขึ้นกับปริมาณยาสีฟันที่จ่าย ปริมาณที่กิน อายุ ความถี่ และระยะเวลาที่ใช้ และหลักฐานที่แสดงว่าหาก fluorosis เกิดขึ้นในระดับที่ไม่รุนแรงและไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของเด็ก จึงมีคำแนะนำสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี ให้ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ในปริมาณ "smear/rice sized" (“แตะขนแปรงพอเปียก/เมล็ดข้าวสาร”) และสำหรับเด็กเล็กให้ใช้ปริมาณ “pea sized” (“ขนาดเมล็ดถั่วลันเตา”) นอกจากนี้ ยังมีการจำกัดขนาดบรรจุภัณฑ์และปริมาณฟลูออไรด์สูงสุดสำหรับหน่วยเดียว และการดูแลเด็กเพื่อป้องกันการกินยาสีฟันเป็นมาตรการลดความเสี่ยง

ISO11609 (2017) ให้คำจำกัดความของยาสีฟันว่าเป็นสารกึ่งแข็ง (เพสท์ ครีม เจล) หรือส่วนผสมของสารที่จัดทำขึ้นสำหรับประชาชนเพื่อสุขอนามัยของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบ ซึ่งมีองค์ประกอบทั่วไป เช่น สารขัดถู สารเพิ่มความชุ่มชื้น สารเพิ่มเนื้อผลิตภัณฑ์ สารลดแรงตึงผิว สารปรุงแต่งรสชาติ ฟลูออไรด์ และสารอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพช่องปาก ซึ่งครอบคลุมลักษณะ ๒ ประการของยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในฐานะยา (หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ยา) และเครื่องสำอาง

มีข้อเสนอแนะที่สามารถสรุปได้ดังนี้

- ยาสีฟันควรมีฟลูออไรด์อย่างน้อย 1,000 ppm (w/w; 1,000 mg F/kg = 1.0 mg F/g) และฟลูออไรด์ไม่เกิน 1,500 ppm และไม่แนะนำให้ใช้สูตรพิเศษสำหรับเด็กเนื่องจากไม่มีหลักฐานที่แสดงว่ายาสีฟันที่มีฟลูออไรด์น้อยกว่า 1,000 ppm มีฤทธิ์ในการป้องกันโรคฟันผุ

- เด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี: เริ่มแปรงฟันทันทีที่ฟันขึ้นโดยใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ธรรมดา (สำหรับผู้ใหญ่) เพียงเล็กน้อย โดยผู้ปกครอง/ผู้ดูแลแปรงฟัน ๒ ครั้ง/วัน หรือตามคำแนะนำของทันตแพทย์หรือแพทย์ จำเป็นต้องมีการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าสารละลายยาสีฟันจะไม่ถูกกลืน แต่จะบ้วนออกมาโดยไม่ต้องล้างออกในภายหลัง และเด็กอายุ ๓ – ๖ ปี ควรแปรงฟันด้วยยาสีฟันปกติ (สำหรับผู้ใหญ่) ปริมาณเท่าเมล็ดถั่วลันเตา ผู้ปกครอง/ผู้ดูแลแปรงฟัน ๒ ครั้ง/วัน หรือตามคำแนะนำของทันตแพทย์หรือแพทย์ จำเป็นต้องมีการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าสารละลายยาสีฟันจะไม่ถูกกลืน แต่จะบ้วนออกมาโดยไม่ต้องล้างออกในภายหลัง และเด็กอายุมากกว่า ๖ ปี – ทุกวัยและผู้ใหญ่ แปรงฟัน ๒ ครั้ง/วัน ด้วยยาสีฟันฟลูออไรด์ขนาดเท่าเมล็ดถั่วลันเตาโดยไม่ต้องบ้วนปากตาม

เนื่องจากเป็นกิจกรรมการป้องกันและสุขอนามัยส่วนบุคคล ค่ายาสีฟันฟลูออรีนและแปรงสีฟันจึงเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระเอง นอกเหนือจากโครงการชุมชนสำหรับเด็กที่จำกัดซึ่งครอบคลุมค่ายาสีฟันเป็น อย่างอื่น ราคา ยาสีฟันจะแตกต่างกันอย่างมากระหว่างแบรนด์ที่มีจำหน่าย สารประกอบฟลูออไรด์ และขนาดบรรจุภัณฑ์ ตลอดจนระหว่างประเทศด้วย ในหลายประเทศภาษีและอากรนำเข้าทำให้ต้นทุนผู้บริโภคเพิ่มขึ้น อย่างเห็นได้ชัด ซึ่งนำไปสู่การพิจารณาในการผลิตยาสีฟันราคาที่ย่อมเยาสำหรับ Low Middle Income Countries

ความคุ้มค่าของยาสีฟันฟลูออไรด์นั้นดีมาก โดยมีค่าใช้จ่ายต่อการใช้ (การแปรงฟันหนึ่งครั้ง) <0.05\$USD หรือต่อปีต่อคนระหว่าง 0.50 ถึง 36.50\$ โปรแกรมสุขภาพช่องปากในโรงเรียนทุกโปรแกรม รวมถึงการแปรงฟันด้วยยาสีฟันฟลูออไรด์ทั้งแบบมีผู้ดูแลหรือไม่มีผู้ดูแล การศึกษาหลายชิ้นแสดงให้เห็นถึง ความคุ้มค่าสูงของแนวทางดังกล่าว ความคุ้มค่ายังคงสูงเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ฟลูออไรด์อื่นๆ แม้ว่าไม่มี วิธีการอื่นที่รวมการทำความสะอาดฟันและเหงือกเข้ากับผลการป้องกันฟันผุ

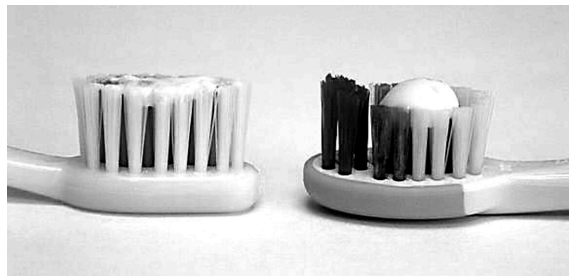
จากเอกสารขององค์การอนามัยโลก อาจสรุปเกี่ยวกับการกำกับดูแลและการวางจำหน่ายใน ตลาดของยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ได้ว่า ยาสีฟันฟลูออไรด์มีจำหน่ายในทุกประเทศทั่วโลก ในประเทศ ส่วนใหญ่ยาสีฟันฟลูออไรด์ได้รับการควบคุมให้เป็นเครื่องสำอาง (หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์หรือผลิตภัณฑ์ยา) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีฟลูออไรด์ไม่เกิน 1,500 ppm ส่วนยาสีฟันที่มีความเข้มข้นของฟลูออไรด์สูงกว่านี้ หรือ จนถึง 5,000 ppm มักจะมีการกำกับดูแลเป็นยาหรือผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ต้องมีใบสั่งแพทย์

### **๒.๕.๓ American Academy of Pediatric Dentistry Councils on Clinical Affairs and Scientific Affairs (15)**

American Academy of Pediatric Dentistry Councils on Clinical Affairs and Scientific Affairs ได้จัดทำแนวทางปฏิบัติการใช้ฟลูออไรด์เพื่อช่วยให้ผู้ประกอบวิชาชีพและผู้ปกครองใช้ ฟลูออไรด์ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดูแลสุขภาพช่องปากในการป้องกันและควบคุมโรคฟันผุ สำหรับทารก เด็ก วัยรุ่น และบุคคลที่มีความต้องการการดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ โดยกล่าวถึงผลิตภัณฑ์ ฟลูออไรด์ที่เชิงระบบ (ฟลูออไรด์ในน้ำ อาหารเสริมฟลูออไรด์ในอาหาร) ผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์ใช้เฉพาะที่โดย วิชาชีพ (เจลหรือโฟมฟลูออไรด์ฟอสเฟตที่เป็นกรด วานิลโซเดียมฟลูออไรด์ ฟลูออไรด์ซิลเวอร์ไดเอมีน) และ ผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์สำหรับใช้ในบ้าน (ยาสีฟัน น้ำยาบ้วนปาก) โดยเมื่อพิจารณาถึงความเสี่ยงของสาร ฟลูออไรด์ มาตรฐานฟลูออไรด์ในน้ำในชุมชนที่ 0.7 ppm ช่วยรักษาสมดุลของความเสี่ยงของโรคฟันผุและ ความเป็นไปได้ที่จะเกิดโรคฟันผุจากการกินฟลูออไรด์มากเกินไปในช่วงปีแรก ๆ ของการพัฒนาฟัน และการ เสริมฟลูออไรด์ในอาหารสำหรับเด็กอายุ ๖ เดือนถึง ๑๖ ปีนั้นขึ้นอยู่กับระดับฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม แหล่งอาหาร ฟลูออไรด์อื่นๆ การใช้ยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์และความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ

โดยผู้เขียนขอกล่าวถึงเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน

เป้าหมายของผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์สำหรับใช้ในบ้านสำหรับเด็กคือการเพิ่มเวลาที่ฟลูออไรด์สัมผัสกับผิวฟันโดยตรง โดยใช้ขนาดยาที่ต่ำกว่าและบ่อยกว่า สำหรับเด็กที่มีความเสี่ยงต่อโรคฟันผุสูง การใช้ยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ที่ความเข้มข้นสูงขึ้น แปรงบ่อยขึ้น โดยมีการดูแลขณะการแปรงฟัน ถือเป็นวิธีที่มีประสิทธิผลในการลดความชุกของโรคฟันผุในฟันแท้ นอกจากนี้ สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน ได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี การใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ขนาดเท่าตะขบแปรงพอเปียกหรือขนาดเมล็ดข้าวสาร (0.1 mg F) อาจลดความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิสได้ และการใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ในขนาดไม่เกินเมล็ดถั่วลันเตา (0.25 มก. F) เหมาะสำหรับเด็กอายุ ๓ ถึง ๖ ปี ควรแปรงฟันโดยมีผู้ดูแลวันละ ๒ ครั้ง และควรบ้วนปากหลังการแปรงฟันให้น้อยที่สุด ดังภาพที่ ๒.๔ แสดงการเปรียบเทียบปริมาณยาสีฟัน ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์เฉพาะที่อื่นๆ (เช่น ผลิตภัณฑ์แบบ home-use ตามใบสั่งแพทย์ชนิดเจลและเพสต์ 0.5 % F และชนิดน้ำยาบ้วนปาก 0.09 % F) มีประโยชน์ในการลดฟันผุในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง โดยแนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ในเด็กอายุ ๖ ปีขึ้นไป การให้เด็กบ้วนปากหลังแปรงฟันและผู้ปกครองดูแลปริมาณที่ให้แก่เด็กจะช่วยหลีกเลี่ยงการกลืนกินมากเกินไป การกลืนยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์มากเกินไปรวมกับแหล่งฟลูออไรด์ในอาหารอื่นๆ อาจนำไปสู่การรับประทานในแต่ละวันมากกว่าปริมาณที่แนะนำ และอาจนำไปสู่การเกิดฟันตกกระได้



ภาพที่ ๒.๔ เปรียบเทียบปริมาณยาสีฟัน แบบตะขบแปรงพอเปียก/smear (ด้านซ้าย) และขนาดเท่าเมล็ดถั่วลันเตา/pea-sized (ด้านขวา)

### ๒.๕.๔ European Academy of Pediatric Dentistry (30)

Guidelines on the use of fluoride for caries prevention in children: an updated EAPD policy document European Academy of Pediatric Dentistry (EAPD) โดยผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมประชุมร่วมกันเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์ฟลูออไรด์ของผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ เจลฟลูออไรด์ น้ำยาบ้วนปาก นมที่มีฟลูออไรด์ เกลลี่ที่มีฟลูออไรด์ เม็ด/ยาอม และหยด และฟลูออไรด์ในน้ำ

ผู้ปกครองควรได้รับการแนะนำให้ใช้ยาสีฟันในปริมาณที่เหมาะสมกับอายุ และช่วยเหลือ/ดูแลการแปรงฟันในเด็กจนถึงอายุอย่างน้อย ๗ ปี EAPD รับรองว่าการใช้ฟลูออไรด์ในแต่ละวันถือเป็นส่วนสำคัญ

การใช้ฟลูออไรด์จะต้องมีความสมดุลระหว่างการประมาณความเสี่ยงของโรคฟันผุและความเสี่ยงที่เป็นไปได้ของผลอันไม่พึงประสงค์ของฟลูออไรด์ การใช้ฟลูออไรด์ถือว่าปลอดภัยเมื่อปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต โปรแกรมการป้องกันควรได้รับการประเมินใหม่เป็นระยะๆ และปรับให้เข้ากับความต้องการและความเสี่ยงของผู้ป่วยหรือประชากร EAPD ได้ให้ข้อแนะนำกับประเทศส่วนใหญ่ในยุโรปให้ใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ที่เหมาะสมร่วมกับสุขอนามัยช่องปากที่ดีเพื่อเป็นแนวทางการรักษา

ฟลูออไรด์เป็นองค์ประกอบสำคัญในการป้องกันโรคฟันผุได้ มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคฟันผุแบบไม่บูรณะ แต่แนวปฏิบัติ EAPD ในปัจจุบันมุ่งเน้นไปที่ผลการป้องกันเท่านั้น มีข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผลอันไม่พึงประสงค์ของฟลูออไรด์ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเฉพาะที่มากกว่าผลกระทบเชิงระบบ มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับความชุกของฟันตกกระในเด็กบางคนส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารฟลูออไรด์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง ๖ ปีแรกของชีวิต อย่างไรก็ตาม การได้รับยาสีฟันฟลูออไรด์ตั้งแต่เด็กอาจเป็นปัจจัยเสี่ยงเนื่องจากการกลืนยาสีฟันโดยไม่ได้ตั้งใจ มีการศึกษาที่ได้สรุปความเสี่ยงของการเกิดฟลูออโรซิซทางทันตกรรมได้สรุปว่าความเสี่ยงจะสูงที่สุดเมื่อการได้รับฟลูออไรด์เกิดขึ้นทั้งในระยะเวลาหลังสาร (secretory phase) และระยะเวลาของการพัฒนาเพื่อให้ได้เคลือบฟันที่สมบูรณ์ (maturation phase) ดังนั้น จึงแบ่งกลุ่มอายุได้ ๓ กลุ่มตามความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิซของเคลือบฟัน ได้แก่ ๑) ๐ - ๔ ปี: ทารกและเด็กอายุต่ำกว่า ๔ ปีถือว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิซของฟันกรามแท้และฟันกรามซี่แรก เนื่องจากการสะสมของแคลเซียมและการพัฒนาที่สมบูรณ์ของฟันเหล่านี้เกิดขึ้นในช่วงเวลานี้ การได้รับสัมผัสฟลูออไรด์ในช่วง ๓ ปีแรกมีความสำคัญมากที่สุดต่อพัฒนาการของฟลูออโรซิซบนฟันหน้าบนแท้ เป็นช่วงเวลาที่ควรใช้ฟลูออไรด์อย่างระมัดระวังและใช้ให้สมดุลกับความจำเป็นในการป้องกันการเกิดโรคฟันผุในเด็กปฐมวัย ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษกับการใช้ฟลูออไรด์ที่ใช้เฉพาะที่ในช่วงเวลานี้ เนื่องจากการควบคุมการกลืนยังไม่ได้ ๒) ๔ - ๖ ปี: ฟันหลัง (ฟันกรามน้อยและฟันกรามที่สอง) กำลังแข็งตัวและเจริญเติบโต และมีความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิซ แม้เมื่อเกิดขึ้นจะมีผลกระทบที่ลดลงในด้านที่เป็นปัญหาต่อความสวยงาม และ ๓) ๖ ปี: ความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิซของเคลือบฟันในช่วงเวลานี้มีน้อยมาก ยกเว้นฟันกรามซี่ที่สาม

ดังนั้น ผู้ปกครองควรได้รับการแนะนำอย่างยั้งให้ใช้ยาสีฟันในปริมาณที่เหมาะสมกับอายุ และช่วยเหลือ/ดูแลการแปรงฟันจนถึงอายุอย่างน้อย ๗ ปี เพื่อสนับสนุนผู้ปกครองและผู้ดูแลให้ใช้ยาสีฟันในปริมาณที่เหมาะสม (ขนาดเม็ดข้าวหรือถั่ว) ผู้ผลิต หน่วยงานสาธารณสุข และสมาคมควรให้คำแนะนำด้วยภาพที่ชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์ยาสีฟันและคำแนะนำในการแปรงฟัน ทั้งนี้ ยาสีฟันที่มีความเข้มข้นต่ำกว่า 1,000 ppm ถือว่าเหมาะสมสำหรับเด็กเล็กที่สัมผัสฟลูออไรด์จากแหล่งอื่น แต่ยังมีข้อจำกัดด้านข้อมูลสนับสนุนสำหรับการป้องกันโรคฟันผุ โดย EAPD ได้ออกข้อแนะนำการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์สำหรับเด็ก โดยแบ่งเป็น ๓ ช่วงอายุ ให้มีปริมาณการใช้ยาสีฟันที่เพียงพอและปลอดภัย รายละเอียดดังตารางที่ ๒.๕



การใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์วันละ ๒ ครั้งร่วมกับคำแนะนำด้านสุขอนามัยช่องปากถือเป็นรากฐานสำคัญของการป้องกันฟันผุสำหรับเด็ก โดยไม่คำนึงถึงความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ แม้ว่าผลในการป้องกันโรคฟันผุจะมีนัยสำคัญทางสถิติเฉพาะสำหรับความเข้มข้น 1,000 ppm ขึ้นไป แต่ยาสีฟันที่มีความเข้มข้นต่ำกว่าอาจมีผลประโยชน์บางอย่าง และอาจได้รับการพิจารณาสำหรับเด็กที่มีความเสี่ยงต่อโรคฟันผุต่ำซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิส นอกจากนี้ ในกรณีที่ใช้ฟลูออไรด์หลายๆ รูปแบบ จะต้องคำนึงถึงการสัมผัสฟลูออไรด์สะสมสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปีด้วย ต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อให้แน่ใจว่าจะรักษาสมดุลระหว่างการเพิ่มผล การป้องกันฟันผุและการลดความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิสทางทันตกรรมให้เหลือน้อยที่สุด

มีคำแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการแปรงฟัน ดังนี้

- ควรแปรงฟันให้ถึงผิวฟันแต่ละซี่และแปรงฟันเกิน ๑ นาที ในเด็กก่อนวัยเรียน
- เด็กควรหลีกเลี่ยงการล้างด้วยน้ำปริมาณมากในภายหลัง
- ควรแปรงฟันเด็กโดยใช้แปรงสีฟันแบบธรรมดาหรือแปรงสีฟันไฟฟ้า

**ตารางที่ ๒.๕** คำแนะนำในการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของ European Academy of Paediatric Dentistry สำหรับการใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ในเด็ก แสดงในตารางที่ ๒.๕

อายุ (ปี)	(ppm F)	ความถี่	ปริมาณ (กรัม)	ขนาด
ฟันซี่แรก - จนถึง ๒ ปี	1000	วันละ ๒ ครั้ง	๐.๑๒๕	เม็ดสีขาวสาร
๒ - ๖ ปี	1000*	วันละ ๒ ครั้ง	๐.๒๕	ถั่วลันเตา
๖ ปีขึ้นไป	1450	วันละ ๒ ครั้ง	๐.๕ - ๑	ขนาดตามความยาวของแปรง

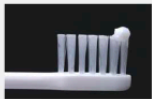


(\*For children 2–6 years, 1000 + fluoride concentrations may be considered based on the individual caries risk)

**๒.๕.๕** The Japanese Society for Oral Health, Japanese Society of Pediatric Dentistry, The Japanese Society of Conservative Dentistry, Japanese Society of Gerontology(31)

โรคฟันผุในผู้ใหญ่ยังคงเป็นโรคที่เป็นปัญหาและเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง พบว่า ผู้ใหญ่จำนวน ๑ ใน ๓ มีฟันผุที่ไม่ได้รับการรักษา และมีจำนวนผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ฟลูออไรด์มีความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการป้องกันฟันผุ มีข้อมูลสนับสนุน และมีการใช้กันอย่างแพร่หลายในยาสีฟัน

สมาคมวิชาการทันตกรรม ๔ แห่ง ได้แก่ The Japanese Society for Oral Health, Japanese Society of Pediatric Dentistry, The Japanese Society of Conservative Dentistry และ Japanese Society of Gerontology ได้ร่วมกันสรุปข้อแนะนำสำหรับการใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ ดังแสดงในตารางที่ ๒.๖

ตารางที่ ๒.๖ การใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ที่แนะนำโดย Four Japanese Dental Academic Societies (มกราคม ๒๕๕๖) (The Japanese Society for Oral Health, Japanese Society of Pediatric Dentistry, The Japanese Society of Conservative Dentistry, Japanese Society of Gerontology)

Age	How much to use (Photo shows a toothbrush of approx. 2 cm <sup>2)</sup> )	Fluoride density	Usage rules
From tooth eruption to age 2	A grain of rice (Approx. 1-2mm) 	1000 ppmF (900-1000 ppmF in typical Japanese toothpaste)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brush teeth twice a day, including before bedtime.</li> <li>Use a very small amount of 1000 ppmF toothpaste. After brushing, a tissue may be used gently to wipe off remaining toothpaste</li> <li>Keep toothpaste out of the reach of children.</li> <li>Get professional advice on tooth brushing.</li> </ul>
Age 3~5	Green pea (Approx. 5mm) 	1000 ppmF (900-1000 ppmF in typical Japanese toothpaste)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brush teeth twice a day, including before bedtime.</li> <li>After brushing, lightly spit out toothpaste. If necessary, rinse, but only once with a small amount of water.</li> <li>If the child cannot put the proper amount on the toothbrush, the parent or guardian should do it.</li> </ul>
Age 6~ Adult • Elderly	Whole of brush (Approx. 1.5cm~2cm) 	1500 ppmF (1400-1500 ppmF in typical Japanese toothpaste)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brush teeth twice a day, including before bedtime.</li> <li>After brushing, lightly spit out toothpaste. If necessary, rinse only once with a small amount of water.</li> <li>Patients with natural teeth should use fluoride toothpaste, even if they also have titanium dental materials.</li> </ul>

นอกจากนี้ ยังมีข้อแนะนำเพิ่มเติม ได้แก่

- เมื่อฟันน้ำนมเริ่มขึ้นให้เริ่มดูแลช่องปากโดยใช้ผ้ากอซและสำลี และเมื่อเด็ก ๆ โตขึ้น ผู้ปกครองสามารถช่วยโดยการแนะนำแปรงสีฟัน

- โปรดใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่ง เพื่อไม่ให้เด็กกินยาสีฟันจนหมดหลอดหรือกลืนเข้าไปในปริมาณมากโดยไม่ตั้งใจ

- สำหรับผู้ใหญ่ที่ต้องการการป้องกันฟันผุที่พื้นผิวรากฟัน พบว่ายาสีฟัน 5,000 ppmF สามารถยับยั้งฟันผุได้ (ทั้งนี้ ข้อนี้เป็นข้อเสนอจากสมาคมให้มีการอนุมัติผลิตภัณฑ์)

- กรณี ผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลและกลืนลำบาก อาจมีความเสี่ยงที่อาจจะสำลักน้ำลายหรือยาสีฟันในระหว่างการแปรงฟัน ซึ่งให้ดูด้วยวัสดุอุดซั้บ ควรพิจารณาความถี่ของการแปรงฟัน

- ในกรณีที่ไม่มีการใส่ฟลูออไรด์ในน้ำประปา การใช้ฟลูออไรด์บรัชและการใช้ร่วมกับยาสีฟันก็เป็นสิ่งสำคัญ

## ๒.๖ การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทย

ด้วยองค์การอนามัยโลก (World Health Organization, WHO) มีคำแนะนำสำหรับมาตรฐานความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในยาสีฟันไว้ที่ 1,100 - 1,500 ppm[9] และด้วยบทบัญญัติเครื่องสำอางอาเซียน (ASEAN Cosmetic Directive) โดย Annex III: List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down กำหนดความเข้มข้นสูงสุดของฟลูออไรด์ในยาสีฟันที่ผลิต นำเข้า หรือขายในประเทศสมาชิกอาเซียนอยู่ที่ร้อยละ ๐.๑๕ หรือ 1,500 ppm (คำนวณในรูปฟลูออไรด์) และหากมีการใช้สารประกอบของฟลูออไรด์หลายชนิดร่วมกัน ปริมาณของฟลูออไรด์รวมทั้งหมดจะต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๑๕ หรือ 1,500 ppm ในขณะที่ประเทศไทยมีการกำหนดความเข้มข้นสูงสุดของฟลูออไรด์ในยาสีฟันที่ผลิต นำเข้าหรือขายในประเทศ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ต้องมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไม่เกินร้อยละ ๐.๑๑ หรือ 1,000 ppm (คำนวณในรูปฟลูออไรด์) และหากมีการใช้สารประกอบของฟลูออไรด์หลายชนิดร่วมกัน ปริมาณของฟลูออไรด์รวมทั้งหมดจะต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๑๑ หรือ 1,000 ppm[20] ซึ่งในต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ กระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้มีประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒ (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ต้องมีความเข้มข้นของฟลูออไรด์ไม่เกินร้อยละ ๐.๑๕ หรือ 1,500 ppm (คำนวณในรูปฟลูออไรด์)[21] รายการสารประกอบฟลูออไรด์ที่อาจจะนำมาเป็นส่วนผสมในการผลิตยาสีฟัน จำนวน ๒๐ รายการ ดังปรากฏอยู่ในตารางที่ ๒.๗ เพื่อความสะดวกในทางการค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มประเทศอาเซียนและสหภาพยุโรป

ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทยเป็นเครื่องสำอาง(32) ตามคำนิยามในมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘(33) ที่กำหนดไว้ว่า “เครื่องสำอาง” หมายความว่า (๑) วัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ทา ถู นวด โขย ฟัน หยอด ใส อบ หรือกระทำด้วยวิธีอื่นใดกับส่วนภายนอกของร่างกายมนุษย์ และให้หมายความรวมถึงการใช้กับฟันและเยื่อในช่องปาก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความสะอาด ความสวยงาม หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะที่ปรากฏ หรือระงับกลิ่นกาย หรือปกป้องดูแลส่วนต่าง ๆ นั้น ให้อยู่ในสภาพดี และรวมตลอดทั้งเครื่องประดับต่าง ๆ สำหรับผิวด้วย แต่ไม่รวมถึงเครื่องประดับและเครื่องแต่งตัวซึ่งเป็นอุปกรณ์ภายนอกร่างกาย โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเป็นหน่วยงานกำกับดูแล ดังนั้น ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยผลิตภัณฑ์ที่จะถูกผลิตเพื่อขาย นำเข้าเพื่อขายหรือรับจ้างผลิตจะต้องผ่านการจดแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาก่อน และต้องจัดให้มีการแสดงผลการผลิตตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ผลักของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒(34) โดย

ต้องจัดทำฉลากภาษาไทย และต้องระบุข้อมูล ดังนี้ ๑) ชื่อเครื่องสำอาง และชื่อทางการค้าของเครื่องสำอาง ซึ่งต้องมีขนาดใหญ่กว่าข้อความอื่น ๒) ประเภทหรือชนิดของเครื่องสำอาง ๓) ชื่อของสารทุกชนิดที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง โดยเรียงลำดับตามปริมาณของสารจากมากไปหาน้อย ๔) วิธีใช้ ๕) ชื่อและที่ตั้งของผู้ผลิตกรณีเป็นเครื่องสำอางที่ผลิตในประเทศ หรือชื่อและที่ตั้งของผู้นำเข้า และชื่อผู้ผลิตและประเทศที่ผลิตกรณีเป็นเครื่องสำอางนำเข้า ๖) ปริมาณสุทธิ ๗) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต ๘) เดือน ปี ที่ผลิต หรือ ปี เดือน ที่ผลิต ๙) เดือน ปี ที่หมดอายุ หรือ ปี เดือน ที่หมดอายุ หรือข้อความที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน สำหรับเครื่องสำอางที่มีอายุการใช้งานน้อยกว่า ๓๐ เดือน หรือเครื่องสำอางตามบัญชีแนบท้ายประกาศฯ ๑๐) คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่ออนามัยของบุคคลตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องคำเตือน หรือข้อความเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค (ถ้ามี) ๑๑) เลขที่ใบรับจดแจ้ง ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด อย่างไรก็ตาม กรณีเครื่องสำอางมีภาชนะบรรจุขนาดเล็ก มีพื้นที่ในการแสดงฉลากน้อยกว่า ๒๐ ตารางเซนติเมตรอย่างน้อยต้องแสดง ๑) ชื่อเครื่องสำอางและชื่อทางการค้าของเครื่องสำอาง ๒) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต ๓) เดือน ปี ที่ผลิต หรือ ปี เดือน ที่ผลิต ๔) เดือน ปี ที่หมดอายุ หรือ ปี เดือน ที่หมดอายุ และ ๕) เลขที่ใบรับจดแจ้ง ส่วนข้อความอื่นๆ ให้แสดงไว้ที่ใบแทรก หรือเอกสาร หรือคู่มือที่ใช้ประกอบเครื่องสำอางนั้น ดังแสดงในตารางที่ ๒.๘

นอกจากนี้ สารประกอบฟลูออไรด์ที่อาจจะนำมาเป็นส่วนผสมในการผลิตยาสีฟัน จำนวน ๒๐ รายการ ดังตารางที่ ๒.๗ จัดเป็นสารที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ที่มีการกำหนดความเข้มข้นสูงสุด เจือปน และ การแสดงข้อความคำเตือนบนฉลากผลิตภัณฑ์(35, 36) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเจือปนของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามลำดับ

นอกจากนี้ การแสดงข้อความโฆษณาจะต้องเป็นไปตามคู่มือการโฆษณาเครื่องสำอาง(37) เช่น สื่อถึงสรรพคุณหลักในการทำ ความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัยในช่องปากและฟัน จึงช่วยลดกลิ่นปาก ช่วยให้ลมหายใจสะอาด สดชื่น เพื่อสุขภาพเหงือกและฟัน หรือส่งผลให้สุขภาพเหงือกและฟันดี สื่อถึงสรรพคุณหลักในการทำ ความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัยในช่องปากและฟัน เช่น ป้องกันฟันผุ (สำหรับกรณีที่มีส่วนผสมของสารป้องกันฟันผุ ได้แก่ ฟลูออไรด์) และ การโฆษณาเครื่องสำอางต้องไม่ใช่ข้อความที่ไม่เป็นธรรมต่อผู้บริโภคหรือใช้ข้อความที่อาจก่อให้เกิดผลเสียต่อสังคมเป็นส่วนรวม โดยเป็นข้อความที่เป็นเท็จหรือเกินความจริง ข้อความที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับเครื่องสำอาง ไม่ว่าจะกระทำข้อความที่แสดงสรรพคุณที่เป็นการรักษาโรคหรือที่มีใช้จุดมุ่งหมายเป็นเครื่องสำอาง ข้อความอย่างอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อความที่ใช้ในการโฆษณาที่บุคคลทั่วไปสามารถรู้ได้ว่าเป็นข้อความที่ไม่อาจเป็นความจริงได้โดยแน่แท้ ไม่เป็นข้อความที่ต้องห้ามในการโฆษณา การโฆษณาจะต้องไม่กระทำด้วยวิธีการอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายหรือจิตใจ หรือขัดต่อศีลธรรมอันดีงามของประชาชน หรืออันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้บริโภค ทั้งนี้ ผู้จัดแจ้งหรือ

ผู้ทำการโฆษณาเครื่องสำอางที่สงสัยว่าการโฆษณาของตนจะไม่เป็นไปตามกฎหมาย อาจขอให้คณะกรรมการให้ความเห็นก่อนทำการโฆษณา นอกจากนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจในการตรวจสอบแผนระวางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และแผนระวางสถานประกอบการ

**ตารางที่ ๒.๗** รายการสารประกอบฟลูออไรด์ และคำเตือนที่ต้องแสดงบนฉลากของผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้	CAS no.	คำเตือนที่ฉลาก
23	Ammonium monofluorophosphate	20859-38-5/ 66115-19-3	- เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและมีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร...(ระบุชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้)
24	Sodium monofluorophosphate Disodium monofluorophosphate	7631-97-2/ 10163-15-2	
25	Potassium monofluorophosphate Dipotassium fluorophosphate	14104-28-0	
26	Calcium monofluorophosphate Calcium fluorophosphate	7789-74-4	
27	Calcium fluoride	7789-75-5	
28	Sodium fluoride	7681-49-4	
29	Potassium fluoride	7789-23-3	
30	Ammonium fluoride	12125-01-8	
31	Aluminium fluoride	7784-18-1	
32	Stannous fluoride, Tin difluoride	7783-47-3	
33	Hexadecyl ammonium fluoride, Cetylamine hydrofluoride	3151-59-5	
34	3-(N-hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio)propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium dihydrofluoride, Olafur	6818-37-7	
35	N,N',N'-tris(polyoxyethylene)-N-hexadecyl-propylenediamine dihydrofluoride	-	
36	9-Octadecen-1-amine hydrofluoride Octadecenyl-ammonium fluoride	36505-83-6/ 2782-81-2	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้	CAS no.	คำเตือนที่ฉลาก
37	Sodium fluorosilicate Disodium hexafluorosilicate	16893-85-9	- เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียวและมีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่น ด้วยให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร...(ระบุชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้)
38	Potassium fluorosilicate Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	
39	Ammonium fluorosilicate Ammonium hexafluorosilicate	16919-19	
40	Magnesium fluorosilicate Magnesium hexafluorosilicate	16949-65-8	
44	Nicomethanol hydrofluoride 3-Pyridinemethanol hydrofluoride	62756-44-9	
52	Magnesium fluoride	7783-40-6	

ตารางที่ ๒.๘ หัวข้อที่ต้องแสดงไว้บนฉลากผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ตามประกาศว่าด้วยเรื่องฉลากของเครื่องสำอาง

หัวข้อที่ต้องระบุบนฉลาก	หัวข้อที่ต้องระบุบนฉลาก กรณีภาชนะบรรจุขนาดเล็กมาก
- ชื่อเครื่องสำอางและชื่อทางการค้า	- ชื่อเครื่องสำอางและชื่อทางการค้า
- ประเภทหรือชนิดของเครื่องสำอาง	- เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- ชื่อของส่วนผสมทุกชนิด	- เดือน ปี ที่ผลิต / ปี เดือน ที่ผลิต
- วิธีใช้	- เดือน ปี ที่ผลิต / ปี เดือน ที่หมดอายุ
- ชื่อและที่ตั้งของผู้ผลิต	- เลขที่ใบรับจดแจ้งเครื่องสำอาง
- ชื่อและที่ตั้งของผู้นำเข้า และชื่อผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิต	
- ปริมาณสุทธิ	
- เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต	
- เดือน ปี ที่ผลิต / ปี เดือน ที่ผลิต	
- เดือน ปี ที่ผลิต / ปี เดือน ที่หมดอายุ	
- คำเตือน หรือข้อความเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค (ถ้ามี)	
- เลขที่ใบรับจดแจ้งเครื่องสำอาง	

ดังนั้น ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่ปรากฏอยู่จำนวน ๒๐ รายการ ซึ่งจัดเป็นสารที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่กำหนดความเข้มข้นของฟลูออไรด์รวมในสูตรไม่เกิน ร้อยละ ๐.๑๕ หรือ 1,500 ppm และต้องมีฉลากตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยต้องมีข้อความคำเตือนตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑ คือ นอกจากจากต้องแสดงฉลากตามข้อกำหนดทั่วไปแล้ว ผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนผสมฟลูออไรด์จะต้องแสดงชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ในส่วนของการแสดงชื่อของสารที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง และในส่วนของคำเตือน ว่า “เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี ควรใช้ยาสีฟีนปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์” และ “มีสาร... (โดยให้ระบุชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้)”

จากข้อมูลการขอจดแจ้งเครื่องสำอางประเภทผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนในสูตรที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ พบว่ามีจำนวนตำรับทั้งสิ้น ๑,๗๐๒ รายการ แบ่งเป็นประเภทผลิต จำนวน ๑,๑๖๖ รายการ นำเข้า จำนวน ๔๓๙ รายการ แบ่งบรรจุ จำนวน ๑๙ รายการ และผลิตเพื่อส่งออก จำนวน ๗๘ รายการ ดังแสดงในตารางที่ ๒.๙

**ตารางที่ ๒.๙** จำนวนตำรับของยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ประเภท	ผลิต	นำเข้า	แบ่งบรรจุ	ผลิตเพื่อส่งออก
จำนวน (รายการ)	๑,๑๖๖	๔๓๙	๑๙	๗๘
จำนวนรวม (รายการ)	๑,๗๐๒			

ที่มา: ฐานข้อมูลการจดแจ้งในระบบเครื่องสำอางของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๖)

นอกจากนี้ ทางสำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขได้ทำการสำรวจการระบุปริมาณฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟีนที่จำหน่ายในร้านสะดวกซื้อและห้างสรรพสินค้า พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับผู้บริโภคในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในตลาด พบว่ายาสีฟีนที่สำรวจ จำนวน ๒๒๔ รายการ แบ่งเป็นยาสีฟีนสำหรับเด็กและยาสีฟีนสำหรับผู้ใหญ่ มีทั้งผลิตภัณฑ์ที่ระบุว่าไม่มีฟลูออไรด์และที่ไม่ระบุว่าไม่มีฟลูออไรด์ รวมถึงการแสดงผลปริมาณฟลูออไรด์ โดยมีรายละเอียดผลการสำรวจการระบุฟลูออไรด์(38) ดังแสดงในตารางที่ ๒.๑๐ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๒.๑๐ ผลสำรวจการระบุปริมาณฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟันที่จำหน่ายในร้านสะดวกซื้อและห้างสรรพสินค้า

ยาสีฟันที่จำหน่ายในร้านสะดวกซื้อและห้างสรรพสินค้า (จำนวน ๒๒๔ รายการ)			
ยาสีฟันสำหรับเด็ก (จำนวน ๓๗ รายการ)		ยาสีฟันสำหรับผู้ใหญ่ (จำนวน ๑๘๗ รายการ)	
ระบุว่ามีฟลูออไรด์ (จำนวน ๒๖ รายการ) * จำนวน ๒๑ รายการ ระบุปริมาณฟลูออไรด์	ไม่ระบุว่ามีฟลูออไรด์ (จำนวน ๑๑ รายการ)	ระบุว่ามีฟลูออไรด์ (จำนวน ๑๒๕ รายการ) * จำนวน ๔๘ รายการ ระบุปริมาณฟลูออไรด์	ไม่ระบุว่ามีฟลูออไรด์ (จำนวน ๖๒ รายการ)

ทั้งนี้ กรณีผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่สำรวจ หากมีฟลูออไรด์ในสูตรจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ที่อยู่ภายใต้ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องสารที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องการแสดงค่าเตือน และประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องการแสดงฉลาก คือ กำหนดให้ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีสารประกอบฟลูออไรด์ในสูตรจะต้องแสดง ชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ในส่วนของ การแสดงชื่อของสารที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง และในส่วนของค่าเตือน ว่า "มีสาร... (โดยให้ระบุชื่อสารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้)" แต่ไม่มีข้อกำหนดตามกฎหมายให้ต้องแสดงปริมาณ/ความเข้มข้นของฟลูออไรด์

ดังนั้น จากผลสำรวจที่พบว่าผลิตภัณฑ์บางชิ้นไม่ได้แสดงปริมาณ/ความเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากผลิตภัณฑ์ ก็จะทำให้ผู้บริโภคไม่สามารถเลือกซื้อยาสีฟันที่มีปริมาณฟลูออไรด์ตามความเหมาะสมของตนเอง ในการนี้ การแสดงหน่วยให้สอดคล้องกันกับการให้คำแนะนำของทันตแพทย์ ก็อาจจะช่วยทำให้ผู้บริโภคเลือกซื้อเลือกใช้ได้ถูกต้อง

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบฉลากยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ พบว่า มีรูปแบบการแสดงผลข้อมูลวิธีใช้โดยแบ่งช่วงอายุ ทั้งแบบเป็นข้อความอธิบาย หรือ แบบเป็นรูปภาพ หรือ มีทั้งสองแบบ



## บทที่ ๓

### วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา โดยการสืบค้น ทบทวนเอกสารวิชาการ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ เปรียบเทียบ และวิเคราะห์มาตรการในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของอาเซียน สหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา พร้อมทั้งการเปรียบเทียบข้อเสนอแนะแนวทางการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ของสมาคมด้านทันตกรรมทั้งไทยและต่างประเทศ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของประเทศไทยให้มีความเหมาะสม มีความสอดคล้องและเท่าเทียมกับสากล เพื่อประโยชน์ทางการค้า และยังคงการคุ้มครองผู้บริโภคจากการใช้ผลิตภัณฑ์

#### ๓.๑ การสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ และศึกษาแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของต่างประเทศ

สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับฟัน กลไกการทำงานของฟลูออไรด์ต่อสุขภาพฟัน ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์จากงานวิจัย เอกสารวิชาการเผยแพร่ จากฐานข้อมูล Thailand Citation Index ฐานข้อมูล PubMed เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล) และเว็บไซต์ของหน่วยงานกำกับดูแลภาครัฐ (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, EUR-Lex, Health Sciences Authority, U.S. Food and Drug Administration และ Health Canada) และสืบค้นข้อเสนอแนะแนวทางแนวทางการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ของสมาคมด้านทันตกรรมจากฐานข้อมูล PubMed เว็บไซต์ของ American Academy of Pediatric Dentistry และ เว็บไซต์ของ Journal of the Dental Association of Thailand เพื่อศึกษาแนวทางการกำกับดูแลและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของอาเซียน สหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศญี่ปุ่น

#### ๓.๒ วิเคราะห์ข้อมูล ทำการศึกษาเปรียบเทียบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของไทยและต่างประเทศ เรียบเรียง สรุป และจัดทำเนื้อหาทางวิชาการ

รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น นำมาทบทวน วิเคราะห์ โดยเปรียบเทียบข้อมูลจากการศึกษาระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยกับอาเซียน สหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา และต่างประเทศ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการทบทวนการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และสรุปเป็นแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของประเทศไทย

### ๓.๓ จัดทำข้อเสนอแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์สำหรับหน่วยงาน

นำข้อมูลที่รวบรวมและวิเคราะห์ที่ได้จัดทำเป็นเอกสารวิชาการ และสรุปแนวทางที่ได้จากการสืบค้นพร้อมข้อเสนอแนวทางการกำกับดูแลยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของประเทศไทย

### ๓.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มดำเนินการรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และร่างข้อเสนอแนะ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

## บทที่ ๔

### ผลการศึกษา

#### ๔.๑ สรุปข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการใช้โดยทั่วไปในบ้านเรือนและผู้บริโภคคาดหวังคุณภาพและประสิทธิภาพในการทำความสะอาด และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันฟันผุ ซึ่งมีการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่ศึกษาถึงความปลอดภัยและผลข้างเคียง ได้แก่ ภาวะฟันตกกระที่อาจเกิดขึ้นได้จากการได้รับฟลูออไรด์เกินขนาด เป็นเวลานาน และสัมพันธ์กับอายุของเด็กที่ใช้ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ เป็นหลักการพิจารณาของการออกข้อกำหนดของแต่ละประเทศ การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทย อาเซียน และสหภาพยุโรป มีระบบการกำกับดูแลที่คล้ายคลึงกัน คือ จัดเป็นเครื่องสำอางโดยในส่วนของกำกับการกำกับดูแลเครื่องสำอางก่อนออกสู่ตลาด จะใช้กลไกการจดแจ้งเครื่องสำอาง สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกาจัดผลิตภัณฑ์ประเภทนี้เป็นผลิตภัณฑ์ยาต้านฟันผุ Over the Counter (OTC anticaries drug product) และในแคนาดาจัดผลิตภัณฑ์นี้เป็น natural health product นอกจากนี้ ในส่วนของกำกับการกำกับดูแลเครื่องสำอางหลังออกสู่ตลาดจะใช้กลไกในการตรวจสอบเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์

การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของสหรัฐอเมริกาที่จัดเป็น OTC และแคนาดาที่จัดเป็น natural health product มีการกำหนดรายการสารประกอบของฟลูออไรด์จำนวนจำกัดและมีความเฉพาะ มีข้อมูลรายละเอียดเฉพาะเกี่ยวกับการคำนวณค่าปริมาณฟลูออไรด์ (ฟลูออรีน) ที่จะมีอยู่ในผลิตภัณฑ์เมื่อใช้สารประกอบฟลูออไรด์ในเปอร์เซ็นต์ที่กำหนดไว้ โดยความเข้มข้นฟลูออไรด์อยู่ที่ 850 – 1,150 ppm และสูงสุดที่ 1,500 ppm มีข้อกำหนดการแสดงความเค็มเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค เช่น แปรงฟันอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง ข้อความที่เน้นย้ำให้มีการแปรงฟันอย่างทั่วถึง แปรงฟันหลังมื้ออาหาร การใช้ในเด็กจะต้องใช้โดยมีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันเพื่อการแปรงฟันอย่างถูกวิธีและไม่กลืนยาสีฟัน การปรึกษาบุคลากรทางการแพทย์ ทั้งนี้ สำหรับ natural health product กำหนดให้แสดงความเค็มต่ำกว่า ๖ ปี ให้ใช้ยาสีฟันขนาดเท่าเม็ดดักลิ้นเตา

การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในประเทศไทยสอดคล้องกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรป และอาเซียน ในหลายส่วนของการกำกับดูแล ตั้งแต่การกำกับดูแลก่อนออกสู่ตลาดที่เป็นระบบการจดแจ้งเครื่องสำอาง เรื่องของการกำหนดปริมาณฟลูออไรด์ที่อนุญาตให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ยาสีฟันได้ไม่เกิน 1,500 ppm การแสดงวิธีใช้ตามที่ผู้ประกอบการกำหนดบนฉลากเครื่องสำอาง และข้อความคำเตือนที่เกี่ยวกับสารประกอบฟลูออไรด์ที่ต้องแสดงบนฉลากเครื่องสำอาง เช่น มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ยกเว้น

ข้อความระหว่าง pea-sized ของอาเซียนและสหภาพยุโรป และ ถั่วเขียวของประเทศไทยที่มีความแตกต่าง นอกจากนี้ การแสดงข้อความบนฉลากก็ต้องตรงกับที่จดแจ้งไว้ แต่โดยภาพรวมการที่ประเทศไทยมีข้อกำหนดข้อบังคับ ทั้งเรื่องปริมาณฟลูออไรด์ที่อนุญาตให้ใช้ และการที่ฉลากของยาสีฟันที่มีการแสดงคำเตือนที่สอดคล้องกันกับอาเซียน และสหภาพยุโรป จะช่วยทำให้การนำเข้า-ส่งออกเครื่องสำอางกลุ่มนี้ในอาเซียน และสหภาพยุโรปเป็นไปได้อย่างสะดวก รายละเอียดการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑

#### ๔.๒ ผลการศึกษาการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ตาราง ๔.๑ สรุปการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

ประเทศ	ประเภท	เงื่อนไขของสาร	การแสดงฉลากที่เกี่ยวกับฟลูออไรด์
สหภาพยุโรป	เครื่องสำอาง	สำหรับสารประกอบฟลูออไรด์ ๒๐ รายการ ให้มีเงื่อนไข 0.15% calculated as F. When mixed with other fluorine compounds permitted under this Annex, total F concentration must not exceed 0.15%	สำหรับยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ 1000-1500 ppm หากไม่ได้มีการระบุถึงการห้ามใช้ในเด็ก เช่น “ห้ามใช้ในเด็ก” ให้ระบุคำเตือนดังต่อไปนี้ “Children of 6 years and younger: use a pea-sized amount for supervised brushing to minimise swallowing. In case of intake of fluoride from other source consult a dentist or doctor”
อาเซียน	เครื่องสำอาง	สำหรับสารประกอบฟลูออไรด์ ๒๐ รายการ ให้มีเงื่อนไข 0.15% calculated as F. When mixed with other fluorine compounds permitted under this Annex, total F concentration must not exceed 0.15%	ให้ระบุคำเตือน ดังต่อไปนี้ “Contain... (name of fluoride compounds)” “Children of 6 years and younger: use a pea-sized amount for supervised brushing to minimise swallowing. In case of intake of fluoride from other source consult a dentist or doctor” (Note that the circle is 6 mm in diameter)

ประเทศ	ประเภท	เงื่อนไขของสาร	การแสดงผลที่เกี่ยวข้องกับฟลูออไรด์
สหรัฐอเมริกา	Over The Counter (OTC)	<p>- <u>โซเดียมฟลูออไรด์</u>: ยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluorine ที่ 850 ถึง 1,150 ppm</p> <p>- <u>โซเดียมโมโนฟลูออโรฟอสเฟต</u>: ยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluorine ที่ 850 ถึง 1,150 ppm และยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluorine ที่ 1,500 ppm</p> <p>- <u>สแตนนัซฟลูออไรด์</u>: ยาสีฟันรูปแบบเจลหรือเพสต์มี theoretical total fluorine ที่ 850 ถึง 1,150 ppm</p>	<p>ต้องระบุค่าเดือน ดังต่อไปนี้</p> <p>“Keep out of reach of children under 6 years of age” “If more than used for brushing is accidentally swallowed, get medical help or contact a Poison Control Center right away” ต้องระบุวิธีใช้โดยแบ่งเป็นช่วงอายุ</p> <p>๑. สำหรับรูปแบบเจลหรือเพสต์ที่มีฟลูออไรด์ 850-1150 ppm</p> <p>- ผู้ใหญ่และเด็กอายุ ๒ ปีขึ้นไป: Brush teeth thoroughly, preferably after meal or at least twice a day, or as directed by a dentist or doctor. • Instruct children under 6 years of age in good brushing and rinsing habits (to minimize swallowing). • Supervise children as necessary until capable of using without supervision.</p> <p>- เด็กอายุต่ำกว่า ๒ ปี: Consult a dentist or doctor.</p> <p>๒. สำหรับรูปแบบเจลหรือเพสต์ที่มีฟลูออไรด์ 1500 ppm</p> <p>- ผู้ใหญ่และเด็กอายุ ๖ ปีขึ้นไป: Brush teeth thoroughly, preferably after meal or at least twice a day, or as directed by a dentist or doctor. Instruct children under 12 years of age in good brushing and rinsing habits (to minimize swallowing).</p>

ประเทศ	ประเภท	เงื่อนไขของสาร	การแสดงฉลากที่เกี่ยวข้องกับฟลูออไรด์
			<p>Supervise children as necessary until capable of using without supervision.</p> <p>- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี: Do not use unless directed by a dentist or doctor.</p> <p>ข้อกำหนดฉลากเพิ่มเติม (ไม่บังคับ)</p> <p>กรณีเป็นยาสีฟันที่มีฟลูออไรด์ 1500 ppm</p> <p>- Adults and children over 6 years of age may wish to use this extra-strength fluoride dentrifice if they reside in a nonfluoridated area or if they have a greater tendency to develop cavities.</p>
แคนาดา	Natural health products (NHP)	850 - 1150 Theoretical Total Fluoride (mg/kg)	<p>- ใช้อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง</p> <p>- สำหรับทุกผลิตภัณฑ์ต้องแสดงข้อความ Do not swallow และ brush teeth thoroughly (for at least 1 minute), preferably after each meal, or as directed by a dentist/doctor/physician/healthcare practitioner/healthcare provider/healthcare professional</p> <p>- สำหรับยาสีฟันที่ไม่มีฟอสเฟตเสริมไนเตรดที่อาจให้ใช้ได้ ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จะต้องแสดงข้อความ children under 6 years of age should use only a pea-sized amount and be supervised (to brush properly and to not swallow) และที่อาจให้ใช้ได้ ในเด็ก อาจจะแสดงข้อความ consult a dentist/doctor/physician/healthcare practitioner/healthcare provider/healthcare professional before you sing in children under 2 years of age before using</p>

### ๔.๓ ผลการศึกษาข้อเสนอแนะการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์โดยสมาคมทันตแพทย์

องค์การอนามัยโลก สมาคมทันตแพทย์ของสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และไทย มีข้อเสนอแนะปริมาณการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์โดยแบ่งเป็น ๓ ช่วงอายุ เช่น ช่วงที่ ๑ ให้ใช้ยาสีฟันขนาดเท่า เมล็ดข้าวสาร ช่วงที่ ๒ ให้ใช้ยาสีฟันขนาดเท่าเมล็ดถั่วลิสง และช่วงที่ ๓ คือ ๖ ปีขึ้นไปให้บ้วนยาสีฟันให้เต็ม ความยาวของแปรง แต่อย่างไรก็ตาม การแบ่งช่วงอายุทั้ง ๓ ช่วง เงื่อนไขการบ้วนยาสีฟันทิ้ง หรือการบ้วนด้วย น้ำหลังการแปรงฟัน และความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในยาสีฟันที่แนะนำให้ผู้บริโภคใช้ ก็มีความแตกต่างกันใน สมาคมทันตแพทย์ของแต่ละประเทศ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๒

ตารางที่ ๔.๒ สรุปข้อเสนอแนะการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์โดยสมาคมทันตแพทย์

ประเทศ/องค์กร	เงื่อนไขการใช้ผลิตภัณฑ์
World Health Organization (WHO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี เริ่มแปรงฟันทันทีที่ฟันขึ้นโดยใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ (สำหรับผู้ใหญ่) เพียงเล็กน้อย โดยผู้ปกครอง/ผู้ดูแลแปรงฟัน ๒ ครั้ง/วัน หรือตามคำแนะนำของทันตแพทย์หรือแพทย์ จำเป็นต้องมีการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าสารละลายยาสีฟันจะไม่ถูกกลืน แต่จะบ้วนออกมาโดยไม่ต้องล้างออกในภายหลัง</li> <li>- เด็กอายุ ๓ – ๖ ปี ควรแปรงฟันด้วยยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ (สำหรับผู้ใหญ่) ปริมาณเท่าเมล็ดถั่วลิสง ผู้ปกครอง/ผู้ดูแลแปรงฟัน ๒ ครั้ง/วัน หรือตามคำแนะนำของทันตแพทย์หรือแพทย์ จำเป็นต้องมีการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าสารละลายยาสีฟันจะไม่ถูกกลืน แต่จะบ้วนออกมาโดยไม่ต้องล้างออกในภายหลัง</li> <li>- เด็กอายุมากกว่า ๖ ปี – ทุกวัยและผู้ใหญ่ แปรงฟัน ๒ ครั้ง/วัน ด้วยยาสีฟันฟลูออไรด์ขนาดเท่าเมล็ดถั่วลิสงโดยไม่ต้องบ้วนปากตาม</li> </ul>
สหภาพยุโรป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เด็กที่ฟันซี่แรก – จนถึง ๒ ปี ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ 1000 ppm วันละ ๒ ครั้ง ขนาดเท่าเมล็ดข้าวสาร</li> <li>- เด็กอายุ ๒ – ๖ ปี ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ 1000 ppm วันละ ๒ ครั้ง ขนาดเท่าเมล็ดถั่วลิสง</li> <li>- เด็ก ๖ ปีขึ้นไป ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ 1450 ppm วันละ ๒ ครั้ง ขนาดตามความยาวของแปรง</li> </ul>

ประเทศ/องค์กร	เงื่อนไขการใช้ผลิตภัณฑ์
สหรัฐอเมริกา	<p>สำหรับยาสีฟันที่ใช้ในบ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี ใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ขนาดเท่าแตะขนแปรงพอเปียกหรือขนาดเม็ดข้าวสาร (0.1 mg F) อาจลดความเสี่ยงต่อการเกิดฟลูออโรซิสได้</li> <li>- การใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์ในขนาดไม่เกินเม็ดถั่วลันเตา (0.25 มก. F) เหมาะสำหรับเด็กอายุ ๓ ถึง ๖ ปี ควรแปรงฟันโดยมีผู้ดูแลดูแล้ววันละ ๒ ครั้ง และควรบ้วนปากหลังการแปรงฟันให้น้อยที่สุด</li> </ul>
ญี่ปุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เด็กที่ฟันซี่แรก – จนถึง ๒ ปี ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ 1000 ppm ขนาดเท่าเม็ดข้าวสาร (ประมาณ ๑ - ๒ มล.) แปรงวันละ ๒ ครั้ง (ก่อนนอน) ใช้ในปริมาณน้อยๆ ภายหลังกการแปรงฟันอาจใช้กระดาษเช็ดยาสีฟันที่เหลืออยู่ เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปรีกษาทันตแพทย์</li> <li>- เด็กอายุ ๓ – ๕ ปี ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ 1000 ppm ขนาดเท่าเม็ดถั่วลันเตา (ประมาณ ๑ - ๒ มล.) แปรงวันละ ๒ ครั้ง (ก่อนนอน) ภายหลังกการแปรงฟันให้บ้วนยาสีฟันทิ้ง หรือหากจำเป็นให้บ้วนน้ำในปริมาณเล็กน้อย ๑ ครั้ง หากเด็กไม่สามารถบ้วนยาสีฟันในปริมาณที่เหมาะสมได้เองผู้ปกครองควรบ้วนยาสีฟันให้</li> <li>- เด็ก ๖ ปีขึ้นไป จนถึงผู้ใหญ่ ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ 1500 ppm ขนาดเต็มแปรง (ประมาณ ๑.๕ ซม.- ๒ มล.) แปรงวันละ ๒ ครั้ง (ก่อนนอน) ภายหลังกการแปรงฟันให้บ้วนยาสีฟันทิ้ง หรือหากจำเป็นให้บ้วนน้ำในปริมาณเล็กน้อย ๑ ครั้ง สำหรับผู้ใหญ่ที่มีวัสดุอุดไททานเนียมให้ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์</li> </ul>
ไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟันซี่แรกขึ้น - เด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี ใช้ยาสีฟันขนาดเท่าเม็ดข้าวสารหรือแตะแปรงพอเปียก ผู้ปกครองแปรงให้และเช็ดฟองออก</li> <li>- เด็กอายุ ๓ – ต่ำกว่า ๖ ปี ใช้ยาสีฟันขนาดเท่าเม็ดข้าวโพด ผู้ปกครองบ้วนยาสีฟันให้ และช่วยแปรงฟัน คอยเตือนให้เด็กบ้วนน้ำลายและฟองทิ้งระหว่างแปรง ฟังและหลังแปรงฟัน แต่ไม่ต้องบ้วนน้ำตาม หรืออาจบ้วนน้ำ ๑ ครั้ง (ประมาณ ๑ อั้งมือ หรือ ๕ - ๑๐ มล.)</li> <li>- เด็กอายุ ๖ ปีขึ้นไป ใช้บ้วนยาสีฟันเท่ากับคามยาวของแปรง หลังแปรงฟันควรบ้วนน้ำลายและฟองในปากออก โดยไม่ต้องบ้วนน้ำตาม หรืออาจบ้วนน้ำ ๑ ครั้ง (ประมาณ ๑ อั้งมือ หรือ ๕ - ๑๐ มล.)</li> </ul>



#### ๔.๔ ข้อเสนอแนะทางการพัฒนาระบบการกำกับดูแลในประเทศไทย

จากผลการศึกษาการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของอาเซียน สหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา และแคนาดา ผู้จัดทำมีข้อเสนอเพื่อนำไปสู่การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของประเทศไทยให้เป็นไปอย่างเหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงการส่งเสริมผู้ประกอบการ และในฐานะที่เป็นประเทศสมาชิกอาเซียนที่ได้ลงนามข้อตกลงร่วมกันประเทศไทยจึงได้มีข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่สอดคล้องกับอาเซียนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกทางการค้า ซึ่งมีข้อมูลทางวิชาการว่าผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพในการป้องกันฟันผุและปลอดภัยมาสนับสนุนในการออกข้อกำหนด ในขณะเดียวกันก็ควรมีการส่งเสริมความรู้ให้กับผู้บริโภคเพื่อให้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดการแสดงผลที่บังคับให้มีการแสดงข้อความที่ตรงกับการจดแจ้ง ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากต่อผู้บริโภคในการเลือกซื้อโดยตรงกับคำแนะนำของทันตแพทย์หรือสภาวะสุขภาพของตน แต่ขณะเดียวกันผู้ประกอบการบางส่วนก็ได้จัดทำฉลากแสดงข้อความไว้แล้วโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการโฆษณา โดยมีข้อเสนอ ดังนี้

##### ๔.๔.๑ การออกข้อกำหนด กฎหมาย หรือแนวทาง

๑. ควรมีการศึกษาข้อมูลและผลกระทบต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดฉลากเพิ่มเติม เช่น ความเป็นไปได้ในการแสดงวิธีใช้แบบแบ่ง ๓ ช่วงอายุตามที่ทันตแพทย์แนะนำ หรือการกำหนดรูปร่างขนาดยาเสพติดที่เหมาะสมในแต่ละช่วงวัย ทั้งนี้ ในข้อ ๑ (๑๐) ของประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่เป็นข้อกำหนดที่สามารถแสดงคำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่ออนามัยของบุคคลตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องคำเตือน หรือแสดงข้อความเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค (ถ้ามี) ก็เป็นการเปิดไว้ให้ ดังนั้น กรณีนี้ ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะแสดงวิธีใช้ตามคำแนะนำของทันตแพทย์สมาคมก็สามารถพิจารณาดำเนินการได้

๒. ควรนำข้อมูลวิชาการข้างต้นเป็นส่วนหนึ่งในการนำเสนอต่อคณะกรรมการมาตรฐานเครื่องสำอางเพื่อพิจารณาทบทวนประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑ ในการปรับคำเตือนสำหรับยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ให้เป็น “เมล็ดถั่วลิ้นเตา” แทน “เมล็ดถั่วเขียว” เนื่องจากเมล็ดถั่วเขียวมีขนาดเล็กกว่าถั่วลิ้นเตา และไม่ตรงกับข้อความข้อความภาษาอังกฤษ (pea-sized amount)

๓. ควรมีการยกร่างประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องฉลากของยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มเติมข้อกำหนดการแสดงผลให้แสดงข้อความ “ยาเสพติดที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์” และการระบุปริมาณฟลูออไรด์ในหน่วย ppm บนฉลากผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้บริโภค ซึ่งผู้บริโภคจะสามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมตามที่ทันตแพทย์แนะนำได้ เนื่องจากปัจจุบันไม่มีข้อกำหนด

ให้แสดงข้อความยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ทำให้ผู้บริโภคอาจจะเข้าใจผิด และไม่มีข้อกำหนดให้แสดงความเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน ทำให้ผู้บริโภคไม่ทราบความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในยาสีฟันที่เลือกซื้อที่เหมาะสมกับสภาวะสุขภาพของตนเอง

๔. ควรจัดทำชุดข้อมูลเพื่อให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ เช่น การจัดทำวิดีโอ บทความ infographic การจัดทำโครงการเพื่อการประชาสัมพันธ์ให้กับกลุ่มเครือข่าย อัย. น้อย โรงเรียน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด FDA Center เพื่อรณรงค์การเลือกซื้อ เลือกใช้ และวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์กลุ่มดังกล่าวตามปริมาณที่เหมาะสมของเด็กในแต่ละช่วงวัยและให้อยู่ภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่อย่างใกล้ชิด สื่อให้เข้าใจได้ง่าย ถึงปริมาณยาสีฟันที่บิบบนแปรง การดูข้อมูลฉลากยาสีฟัน เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการดูแลสุขภาพปากและฟันและลดความเสี่ยงการเกิดฟันตกรักร

#### ๔.๔.๒ การกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาด

๑. ประสานความร่วมมือบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์กลุ่มดังกล่าว ให้คำนึงถึงความปลอดภัยและเห็นความสำคัญของการแสดงค่าเตือนที่ฉลากให้ชัดเจน อ่านง่าย หรืออาจมีภาพประกอบเพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจเพื่อผู้บริโภคสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องมากยิ่งขึ้น

๒. ควรมีมาตรการด้านการกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาดที่เข้มแข็ง และเป็นระบบที่สอดคล้องกัน คือ การจัดมีแผนเก็บผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์จากท้องตลาด เพื่อการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟลูออไรด์ในผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ ไม่ให้เกิน 1,500 ppm โดยที่ปริมาณฟลูออไรด์ที่วิเคราะห์ได้ตรงกับที่จดแจ้ง การตรวจสอบฉลากผลิตภัณฑ์ที่มีการแสดงค่าเตือนตรงตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าการแสดงฉลากและค่าเตือนของเครื่องสำอาง เพื่อเป็นการเตือนให้ผู้ปกครองดูแลเด็กขณะแปรงฟัน ไม่ใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ขนาดเกินกว่าที่เหมาะสม และการแสดงชนิดของสารประกอบฟลูออไรด์บนฉลากต้องตรงกับข้อมูลที่จดแจ้ง การตรวจสอบการโฆษณาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์เพื่อไม่ให้มีการโอ้อวดประสิทธิภาพเกินความเป็นจริงตามคู่มือแนวทางการโฆษณา ทั้งนี้ อาจมีการสำรวจการแสดงข้อความ ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ หรือ การแสดงปริมาณในหน่วย ppm การแสดงค่าเตือน พร้อมกับการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟลูออไรด์ในยาสีฟัน เพื่อให้แน่ใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในท้องตลาดมีความปลอดภัย

๓. ควรมีการสุ่มตรวจ Product Information File (PIF) ของผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า เพื่อพิจารณาถึงข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์ เช่น สูตร ส่วนประกอบ ประเทศผู้ผลิต และข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

๔. ควรมีการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินการได้รับฟลูออไรด์ของคนไทย การตรวจปริมาณฟลูออไรด์ในแหล่งน้ำ ซึ่งจะเป็นข้อมูลสนับสนุนการปรับปรุงการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ที่มีสารประกอบของฟลูออไรด์ต่อไป

## บทที่ ๕

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### ๕.๑ บทสรุป

จากผลการศึกษาการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ในของประเทศไทย เอเชีย สหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา พบว่าแม้ว่าผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่ใช้ในบ้านเรือนทั่วไป ในบางประเทศจะถูกจัดให้เป็นยา Over The Counter drug product หรือ natural health product ซึ่งข้อกำหนดรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเข้มงวดกว่าในการกำหนดความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในผลิตภัณฑ์ยาสีฟัน แต่ในบางประเทศที่จัดให้เป็นเครื่องสำอางไม่มีการกำหนดความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในยาสีฟัน แต่เมื่อพิจารณาแล้วโดยภาพรวมของการกำกับดูแลยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์มีหลักการร่วมกัน คือ ความเข้มข้นฟลูออไรด์สูงสุดอยู่ที่ 1,500 ppm การแสดงข้อความคำเตือนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ได้แก่ การใช้เด็กจะต้องใช้โดยมีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันเพื่อการแปรงฟันอย่างถูกวิธีและเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นยาสีฟัน การปรึกษาบุคลากรทางการแพทย์ และ เด็กอายุต่ำกว่า ๖ ปี ให้ใช้ยาสีฟันขนาดเท่าเมล็ดถั่วลิสง

ในขณะที่ประเทศไทยมีระบบการกำกับดูแลเหมือนกับเอเชีย และสหภาพยุโรป คือ ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์จัดเป็นเครื่องสำอาง มีการกำหนดค่าสูงสุดของฟลูออไรด์ที่ใช้ได้ในยาสีฟันที่ ร้อยละ ๐.๑๕ หรือ 1,500 ppm ไม่กำหนดข้อความสำหรับวิธีใช้ และมีการแสดงคำเตือนที่ฉลากของยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่เหมือนกัน ยกเว้น ข้อความ "ขนาดเท่าเมล็ดถั่วเขียว" ของไทย เทียบกับ "pea-sized" ของเอเชีย และสหภาพยุโรป ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้เกิดความสะดวกทางการค้าระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนและสหภาพยุโรป

นอกจากนี้ หากพิจารณาข้อเสนอแนะและแนวทางการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ โดยองค์การอนามัยโลก และสมาคมทันตแพทย์ของไทย สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น พบว่า มีแนวทางวิธีการใช้ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ที่แบ่งเป็น ๓ ช่วงอายุเป็นหลักเหมือนกัน แต่มีความแตกต่างในรายละเอียดอยู่หลายประเด็น ได้แก่ การกำหนดอายุของช่วง ๓ - ๖ ปี หรือ ๒ - ๖ ปี ปริมาณยาสีฟันที่บิบใช้สำหรับช่วงอายุ ๖ ปีขึ้นไปมีทั้งการใช้ขนาดเท่าความยาวของแปรง หรือใช้เท่าขนาดเมล็ดถั่วลิสง และการบ้วนหรือไม่บ้วนปากหลังแปรงฟัน

## ๕.๒ ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ของอาเซียน สหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ผู้จัดทำมีข้อเสนอเพื่อนำไปสู่การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของประเทศไทยให้เป็นอย่างดีเหมาะสม ดังนี้

๑. ควรมีการศึกษาข้อมูลและผลกระทบต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดฉลากเพิ่มเติม เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมตามที่ทันตแพทย์แนะนำ โดยอาจจะเป็นการแสดงข้อความภายใต้ข้อ ๑ (๑๐) ของประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งระบุให้ฉลากของเครื่องสำอางต้องระบุข้อความคำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่ออนามัยของบุคคลตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องคำเตือน หรือระบุข้อความเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค (ถ้ามี)

๒. ควรนำข้อมูลวิชาการข้างต้นเป็นส่วนหนึ่งในการนำเสนอต่อคณะกรรมการมาตรฐานเครื่องสำอางเพื่อพิจารณาทบทวนประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑ ในการปรับคำเตือน

๓. ควรมีการยกร่างประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องฉลากของยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มเติมข้อกำหนดการแสดงฉลากให้แสดงข้อความ “ยาสีฟีนผสมฟลูออไรด์” และการระบุปริมาณฟลูออไรด์ในหน่วย ppm บนฉลากผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้บริโภค

๔. ควรจัดทำชุดข้อมูลเพื่อให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ เช่น วรรณกรรม การเลือกซื้อ เลือกใช้ และวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์กลุ่มดังกล่าวตามปริมาณที่เหมาะสมของเด็กในแต่ละช่วงวัยและให้อยู่ภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่อย่างใกล้ชิด

๕. ประสานความร่วมมือบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์กลุ่มดังกล่าว ให้คำนึงถึงความปลอดภัยและเห็นความสำคัญของการแสดงคำเตือนที่ฉลากให้ชัดเจน อ่านง่าย

๖. ควรมีมาตรการด้านการกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาดที่เข้มแข็ง เช่น มีแผนเก็บผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์จากท้องตลาด การตรวจสอบการโฆษณาผลิตภัณฑ์ยาสีฟีนที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์

๗. ควรมีการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินการได้รับฟลูออไรด์ของคนไทย

ทั้งนี้ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อเสนอดังกล่าวหากนำไปดำเนินการต่อในการที่จะออกเป็นกฎระเบียบข้อบังคับทางกฎหมาย ข้อมูลความรู้ รวมถึงการประสานความร่วมมือกับหลายภาคส่วน จะช่วยให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาส่งมอบยาสีฟีนผสมฟลูออไรด์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงการเกิดผลอันไม่พึงประสงค์ให้กับผู้บริโภค

## เอกสารอ้างอิง

1. ศูนย์ข้อมูลสุขภาพช่องปาก. รายงานการตรวจสุขภาพช่องปากเด็กวัยเรียน อายุ ๖ - ๑๒ ปี สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย; [Available from: <https://ppdental.anamai.moph.go.th/report/summary/>]
2. ภาควิชาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. มาทำความรู้จักกับฟันและเหงือกก่อน ดีไหม ๒๕๔๔ [cited ๒๕๖๖ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖]. Available from: <http://www.perio.dent.chula.ac.th/perio1.htm>.
3. สมาคมทันตกรรมเด็กแห่งประเทศไทย. ความสำคัญของฟันน้ำนม ๒๕๖๒ [Available from: <https://www.thapd.org/main/page/43/th/ความสำคัญของฟันน้ำนม.html>.]
4. ฟันและเหงือกของเรา: สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน; [cited ๒๕๖๖ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖]. Available from: <https://www.saranukromthai.or.th/sub/book/book.php?book=9&chap=8&page=t9-8-infodetail01.html>.
5. สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย. การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก ประตูลู่สุขภาพที่ดีในทุกช่วงวัยของชีวิต. กรุงเทพฯ: สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; ๒๕๕๕.
6. Malcangi G, Patano A, Morolla R, De Santis M, Piras F, Settanni V, et al. Analysis of Dental Enamel Remineralization: A Systematic Review of Technique Comparisons. *Bioengineering*. 2023;10(4):472.
7. สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. รายงานผลการสำรวจสถานะสุขภาพช่องปากแห่งชาติ ครั้งที่ ๘ ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐., ๒๕๖๑.
8. ชูติมา ไตรรัตน์วรกุล. ทันตกรรมป้องกันในเด็กและวัยรุ่น ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๒., พิมพ์ครั้งที่ ๔, editor. กรุงเทพฯ: ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2554.
9. Featherstone JDB. Dental caries: a dynamic disease process. *Australian Dental Journal*. 2008;53(3):286-91.
10. O'Mullane DM, Baez RJ, Jones S, Lennon MA, Petersen PE, Rugg-Gunn AJ, et al. Fluoride and Oral Health. *Community Dent Health*. 2016;33(2):69-99.
11. สุรัตน์ มงคลชัยอรัญญา. แนวทางการจัดการฟลูออไรด์สูงในน้ำบริโภค เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทันตสุขภาพ. นนทบุรี: กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข; ๒๕๔๘.

12. The Dental Association of Thailand. Guideline on Use of Fluoride in Dentistry. Journal of the Dental Association of Thailand. 2023;73 (2):92-103.
13. SCCNFP. OPINION OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE ON COSMETIC PRODUCTS AND NON-FOOD PRODUCTS INTENDED FOR CONSUMERS CONCERNING THE SAFETY OF FLUORINE COMPOUNDS IN ORAL HYGIENE PRODUCTS FOR CHILDREN UNDER THE AGE OF 6 YEARS. In: Commission E, editor.: SCCNFP/0653/03, final; 2003.
14. Clark MB, Keels MA, Slayton RL. Fluoride Use in Caries Prevention in the Primary Care Setting. Pediatrics. 2020;146(6).
15. American Academy of Pediatric Dentistry. Fluoride therapy. The Reference Manual of Pediatric Dentistry.Chicago, Ill.: American Academy of Pediatric Dentistry(2023):352-8.
16. Centers for Disease Control and Prevention. Fluorosis 2019 [updated 8 March 2019; cited 2023 27 November 2023]. Available from: [https://www.cdc.gov/fluoridation/faqs/dental\\_fluorosis/index.htm](https://www.cdc.gov/fluoridation/faqs/dental_fluorosis/index.htm).
17. Petersen PE, Hunsrisakhun J, Thearmontree A, Pithpornchaiyakul S, Hintao J, Jürgensen N, Ellwood RP. School-based intervention for improving the oral health of children in southern Thailand. Community Dent Health. 2015;32(1):44-50.
18. Buzalaf MAR, Levy SM. Fluoride intake of children: considerations for dental caries and dental fluorosis. Monogr Oral Sci. 2011;22:1-19.
19. Sjögren K, Birkhed D. Effect of various post-brushing activities on salivary fluoride concentration after toothbrushing with a sodium fluoride dentifrice. Caries Res. 1994;28(2):127-31.
20. Hu S, Lai WPB, Lim W, Yee R. Recommending 1000 ppm fluoride toothpaste for caries prevention in children. Proceedings of Singapore Healthcare. 2020;30(3):250-3.
21. THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION. REGULATION (EC) No 1223/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 30 November 2009 on cosmetic products. In: Union OJotE, editor.: Official Journal of theEuropean Union; 2009. p. L 342/59 - 209.
22. ANNEX III LIST OF SUBSTANCES WHICH COSMETIC PRODUCTS MUST NOT CONTAIN EXCEPT SUBJECT TO RESTRICTIONS AND CONDITIONS LAID DOWN. 2023.
23. ASEAN. APPENDIX II - ASEAN COSMETIC LABELING REQUIREMENTS 2007.

24. AGREEMENT ON THE ASEAN HARMONIZED COSMETIC REGULATORY SCHEME,. 2003.
25. ANNEXES OF THE ASEAN COSMETIC DIRECTIVE. 2023.
26. Canada H. Oral Health Products Monograph, Health Products and Food Branch, 2022 [cited 2023 9 December 2023]. Available from: [https://webprod.hc-sc.gc.ca/nhpid-bdipsn/dblimages/mono\\_oral-health-products\\_english.pdf](https://webprod.hc-sc.gc.ca/nhpid-bdipsn/dblimages/mono_oral-health-products_english.pdf).
27. Government of Canada. Consulting Canadians on the regulation of self-care products in Canada, 2020 [updated 24 September 2020; cited 2023 9 December 2023]. Available from: <https://www.canada.ca/en/health-canada/programs/consultation-regulation-self-care-products/consulting-canadians-regulation-self-care-products-canada.html>.
28. Government of Canada. Fluoride and Oral Health 2022 [updated 23 December 2022; cited 2023 9 December 2023]. Available from: <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/healthy-living/your-health/environment/fluorides-human-health.html>
29. World Health Organization. Fluoride toothpaste 2021 [cited 2023]. Available from: [https://cdn.who.int/media/docs/default-source/essential-medicines/2021-eme-expert-committee/applications-for-addition-of-new-medicines/a.14\\_fluoride-toothpaste.pdf?sfvrsn=4eb40f4c\\_4](https://cdn.who.int/media/docs/default-source/essential-medicines/2021-eme-expert-committee/applications-for-addition-of-new-medicines/a.14_fluoride-toothpaste.pdf?sfvrsn=4eb40f4c_4).
30. Toumba KJ, Twetman S, Splieth C, Parnell C, van Loveren C, Lygidakis N. Guidelines on the use of fluoride for caries prevention in children: an updated EAPD policy document. Eur Arch Paediatr Dent. 2019;20(6):507-16.
31. The Japanese Society for Oral Health JSoPD, The Japanese Society of Conservative Dentistry, Japanese Society of Gerodontology,. Recommended Use of Fluoride Toothpaste by Four Japanese Dental Academic Societies. 2023.
32. กองควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. ผลิตภัณฑ์ที่ต้องแนบฉลากประกอบการพิจารณา. ๒๕๖๔.
33. พระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘, . ๒๕๕๘.
34. ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒,. ๒๕๖๒.
35. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๓๗ ง. หน้า ๒๖ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓.

36. ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงค่าเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑, ๒๕๖๑.
37. กลุ่มกำกับดูแลเครื่องสำอางหลังออกสู่ตลาด กองควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. คู่มือการโฆษณาเครื่องสำอาง. บริษัท หก หนึ่ง เจ็ด จำกัด; ๒๕๖๔.
38. สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. ประชุมผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายในการระบุปริมาณฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน. ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕-๒๕๖๕.



## ภาคผนวก

### ๑. ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒

หน้า ๒๑

เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๑๗๒ ง ราชกิจจานุเบกษา

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

#### ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง

เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง

พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคสอง และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘ คณะกรรมการเครื่องสำอางออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ฉลากของเครื่องสำอางที่ขายในประเทศต้องจัดหรือติดแสดงไว้ในที่เปิดเผย มองเห็น และอ่านได้ชัดเจนที่เครื่องสำอาง หรือภาชนะบรรจุ หรือหีบห่อของภาชนะบรรจุเครื่องสำอาง และต้องระบุข้อความ ดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อเครื่องสำอางและชื่อทางการค้าของเครื่องสำอาง ซึ่งต้องมีขนาดใหญ่กว่าข้อความอื่น

(๒) ประเภทหรือชนิดของเครื่องสำอาง

(๓) ชื่อของสารทุกชนิดที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ซึ่งจะต้องเป็นชื่อตามตำราที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด และจะต้องเรียงลำดับตามปริมาณของสารจากมากไปหาน้อย

กรณีสีที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง หรือสารที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าร้อยละ ๑ ไม่จำเป็นต้องเรียงลำดับ แต่ให้ชื่อสารเหล่านั้นอยู่ถัดจากสารที่มีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๑

(๔) วิธีใช้

(๕) ชื่อและที่ตั้งของผู้ผลิต กรณีเป็นเครื่องสำอางที่ผลิตในประเทศ ชื่อและที่ตั้งของผู้นำเข้า และชื่อผู้ผลิตและประเทศที่ผลิต กรณีที่เป็นเครื่องสำอางนำเข้า

(๖) ปริมาณสุทธิ

(๗) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต

(๘) เดือน ปี ที่ผลิต หรือ ปี เดือน ที่ผลิต

(๙) เดือน ปี ที่หมดอายุ หรือ ปี เดือน ที่หมดอายุ หรือข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน สำหรับเครื่องสำอางที่มีอายุการใช้งานน้อยกว่า ๓๐ เดือน หรือเครื่องสำอางตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

(๑๐) คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่ออนามัยของบุคคลตามประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางว่าด้วยเรื่องคำเตือน หรือข้อความเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค (ถ้ามี)

(๑๑) เลขที่ไปรษณีย์ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด

ข้อ ๒ ฉลากของเครื่องสำอางที่ขายในประเทศต้องใช้ข้อความภาษาไทย และมีขนาดที่สามารถอ่านได้ชัดเจน อาจมีข้อความอื่นหรือมีภาษาต่างประเทศด้วยก็ได้ ยกเว้นชื่อของสารที่ใช้เป็นส่วนผสม

ในการผลิตเครื่องสำอาง อาจใช้ภาษาไทย หรือเขียนภาษาไทยทับศัพท์ภาษาอังกฤษ หรือใช้ภาษาอังกฤษ อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

ในกรณีที่มีการใช้สารอนุภาค nano เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ให้ระบุข้อความ “(nano)” ช่างท้ายชื่อสาร

ข้อ ๓ ในกรณีของเครื่องสำอางที่ขายในประเทศที่มีภาชนะบรรจุขนาดเล็ก และมีพื้นที่ในการแสดงฉลากน้อยกว่า ๒๐ ตารางเซนติเมตร อย่างน้อยต้องแสดงข้อความตามข้อ ๑ (๑) (๗) (๘) (๙) และ (๑๑)

สำหรับข้อความตามข้อ ๑ นอกจากที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง ให้แสดงไว้ที่ใบแพคเกจหรือเอกสารหรือคู่มือที่ใช้ประกอบเครื่องสำอางนั้นด้วย

ข้อ ๔ ให้เครื่องสำอางซึ่งนำเข้ามาเพื่อขาย ได้รับการยกเว้นไม่ต้องทำฉลากเป็นภาษาไทย ที่ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อ ในขณะที่นำเข้าไปด้านตรวจสอบเครื่องสำอาง แต่ต้องจัดทำฉลากเป็นภาษาไทย ภายใน ๓๐ วัน นับแต่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจปล่อยให้นำเข้าแล้ว

ข้อ ๕ ฉลากของเครื่องสำอางที่ผลิตเฉพาะเพื่อการส่งออก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศคู่ค้า

ข้อ ๖ ฉลากของเครื่องสำอางที่ขายในประเทศต้องมีข้อความ รูป รูปภาพ รอยประดิษฐ์ เครื่องหมาย ตรา หรือเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ไม่ว่าจะ เป็นภาษาใด ที่ปรากฏในฉลาก ต้อง

(๑) ไม่เป็นเท็จหรือหลอกลวงให้เกิดความหลงเชื่อ หรือไม่ทำให้เข้าใจผิดในสาระสำคัญ

(๒) ไม่แสดงถึงชื่อเครื่องสำอาง ส่วนประกอบของเครื่องสำอาง อัตราส่วนของเครื่องสำอาง ปริมาณของเครื่องสำอาง หรือแสดงถึงสรรพคุณของเครื่องสำอางอันเป็นเท็จหรือเป็นการหลอกลวงให้เกิดความหลงเชื่อ หรือทำให้เข้าใจผิดในสาระสำคัญ

(๓) ไม่ทำให้เข้าใจว่ามีวัตถุตามข้อความ ชื่อ รูป รูปภาพ รอยประดิษฐ์ เครื่องหมายหรือ เครื่องหมายการค้าดังกล่าวผสมอยู่ในเครื่องสำอางโดยที่ไม่มีวัตถุนั้นผสมอยู่ หรือมีส่วนผสมอยู่ในปริมาณที่ไม่อาจแสดงสรรพคุณตามข้อความที่กล่าวอ้าง

(๔) ไม่ฟ้องเสียง ฟ้องรูป กับคำหรือข้อความที่สื่อถึงคุณประโยชน์ คุณภาพ สรรพคุณ อันเป็นการโอ้อวด หรือเป็นเท็จ หรือเกินจริง หรือหลอกลวงทำให้เกิดความหลงเชื่อโดยไม่สมควร

(๕) ไม่ขัดกับวัฒนธรรมและศีลธรรมอันดีงามของไทยหรือสื่อไปในทางทำลายคุณค่าของภาษาไทย ไม่ส่งเสริมหรืออาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง ความแตกแยก หรือผลกระทบในเชิงลบทั้งทางตรง หรือทางอ้อมต่อสังคม วัฒนธรรม ศีลธรรม ประเพณี หรือพฤติกรรมที่เกี่ยวกับเพศ ภาษา และความรุนแรง

ข้อ ๗ ให้ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเครื่องสำอางที่ได้จัดทำฉลากไว้ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับ ทำการแก้ไขฉลากให้ถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ และให้ใช้ฉลากเดิมที่เหลืออยู่ต่อไป แต่ไม่เกินหนึ่งปี นับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับ

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

พิศิษฐ์ ศรีประเสริฐ

รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านสนับสนุนงานบริการสุขภาพ

ประธานกรรมการเครื่องสำอาง

บัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง ฉลากของเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับ	เครื่องสำอางที่ต้องแสดงวันหมดอายุที่ฉลาก
๑	เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของ Hydrogen peroxide
๒	เครื่องสำอางป้องกันแสงแดดที่มีส่วนผสมของ Avobenzone

๒. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็น ส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒

หน้า ๒๖  
เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๓๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็น ส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติ เครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการ เครื่องสำอางออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในช่องลำดับที่ ๒๓ - ๔๐ ลำดับที่ ๔๔ และลำดับที่ ๕๒ แห่งบัญชี แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดชื่อ ปริมาณ และเงื่อนไขของวัตถุที่อาจใช้เป็น ส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ความ ต่อไปนี้แทน

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้			ปริมาณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ความเข้มข้นสูงสุดใน เครื่องสำอางพร้อมใช้ (w/w)	เงื่อนไข
	Chemical Name/ Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number			
23	Ammonium monofluorophosphate	Ammonium monofluorophosphate	20859-38-5/ 66115-19-3	ยาสีฟัน	0.15%	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
24	Disodium fluorophosphate	Sodium monofluorophosphate	10163-15-2/ 7631-97-2	ยาสีฟัน	0.15%	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
25	Dipotassium fluorophosphate	Potassium monofluorophosphate	14104-28-0	ยาสีฟัน	0.15%	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ความเข้มข้นสูงสุดใน เครื่องสำอางพร้อมใช้ (w/w)	เงื่อนไข
	Chemical Name/ Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number			
26	Calcium fluorophosphate	Calcium monofluoro- phosphate	7789-74-4	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
27	Calcium fluoride	Calcium fluoride	7789-75-5	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
28	Sodium fluoride	Sodium fluoride	7681-49-4	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
29	Potassium fluoride	Potassium fluoride	7789-23-3	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ความเข้มข้นสูงสุดใน เครื่องสำอางพร้อมใช้ (w/w)	เงื่อนไข
	Chemical Name/ Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number			
30	Ammonium fluoride	Ammonium fluoride	12125-01-8	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
31	Aluminium fluoride	Aluminium fluoride	7784-18-1	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
32	Tin difluoride	Stannous fluoride	7783-47-3	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
33	Hexadecyl ammonium fluoride	Cetylamine hydrofluoride	3151-59-5	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ความเข้มข้นสูงสุดใน เครื่องสำอางพร้อมใช้ (w/w)	เงื่อนไข
	Chemical Name/ Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number			
34	3-(N-Hexadecyl- N-2-hydroxyethyl- ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	Olafur	6818-37-7	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
35	N,N',N'-Tris (polyoxyethylen e)-N-hexadecyl- propylenediamine dihydrofluoride	-	-	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
36	9-Octadecen-1- amine hydrofluoride	Octadecenyl- ammonium fluoride	36505-83-6/ 2782-81-2	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
37	Disodium hexafluorosilicate	Sodium fluorosilicate	16893-85-9	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ยาจใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ความเข้มข้นสูงสุดใน เครื่องสำอางพร้อมใช้ (w/w)	เงื่อนไข
	Chemical Name/ Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number			
38	Dipotassium hexafluorosilicate	Potassium fluorosilicate	16871-90-2	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
39	Ammonium hexafluorosilicate	Ammonium fluorosilicate	16919-19-0	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
40	Magnesium hexafluorosilicate	Magnesium fluorosilicate	16949-65-8	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		
44	3-Pyridinemethanol hydrofluoride	Nicomethanol hydrofluoride	62756-44-9	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูปแบบ fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่อาจใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ความเข้มข้นสูงสุดใน เครื่องสำอางพร้อมใช้ (w/w)	เงื่อนไข
	Chemical Name/ Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number			
52	Magnesium fluoride	Magnesium fluoride	7783-40-6	ยาสีฟัน	0.15%  คำนวณในรูป fluoride (หากใช้สารประกอบของ fluoride หลายชนิด ร่วมกัน ปริมาณของ fluoride รวมทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 0.15%)	-
				น้ำยาบ้วนปาก		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก		

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

อนุทิน ชาญวีรกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

๓. ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงค่าเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๔๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

หน้า ๕

ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง

เรื่อง การแสดงค่าเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง  
พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่พระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘ มาตรา ๒๒ วรรคสอง (๓) (ค) กำหนดให้ฉลากของเครื่องสำอางต้องระบุปริมาณ วิธีใช้ ข้อแนะนำ ค่าเตือน เดือน ปีที่ผลิต และที่หมดอายุ เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต และชื่อของสารทุกชนิดที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘ คณะกรรมการเครื่องสำอางออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ผลิตเพื่อขาย ผู้นำเข้าเพื่อขาย หรือผู้รับจ้างผลิตเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ ต้องแสดงค่าเตือนตามที่ระบุในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ไว้ในฉลาก

ข้อ ๒ ให้ผู้ผลิตเพื่อขาย ผู้นำเข้าเพื่อขาย หรือผู้รับจ้างผลิตเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ที่มีการจัดทำฉลากอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศนี้ภายในสองปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ธเรศ กรัษนัยรวิวงศ์

รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านสนับสนุนงานบริการสุขภาพ


ประธานกรรมการเครื่องสำอาง

บัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
1a	Boric acid และ borates ยกเว้น N,N-dimethylanilinium tetrakis (pentafluorophenyl)borate	Boric acid	10043-35-3/ 11113-50-1	ผลิตภัณฑ์ประเภท แป้ง (Talc)	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ห้ามใช้กับผิวหนังที่มีรอยแผลหรือมีการระคายเคือง (เฉพาะเครื่องสำอางที่มี free soluble borate สูงกว่า 1.5%)
				ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน ช่องปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ห้ามกลืนกิน
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ สำหรับอาบน้ำและ ผลิตภัณฑ์สำหรับตัด ผมหรือยัดผม	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ห้ามใช้กับผิวหนังที่มีรอยแผลหรือมีการระคายเคือง (เฉพาะเครื่องสำอางที่มี free soluble borate สูงกว่า 1.5%)
1b	Tetraborates ยกเว้น N,N-dimethylanilinium tetrakis (pentafluorophenyl)borate	Sodium borate	1330-43-4 / 1303-96-4	ผลิตภัณฑ์ประเภท แป้ง (Talc)	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ห้ามใช้กับผิวหนังที่มีรอยแผลหรือมีการระคายเคือง (เฉพาะเครื่องสำอางที่มี free soluble borate สูงกว่า 1.5%)
		Potassium borate	1332-77-0	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน ช่องปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ห้ามกลืนกิน
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ อาบน้ำ	- ห้ามใช้อาบน้ำเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ใช้แล้วล้างออกให้สะอาด
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี - ห้ามใช้กับผิวหนังที่มีรอยแผลหรือมีการระคายเคือง (เฉพาะเครื่องสำอางที่มี free soluble borate สูงกว่า 1.5%)
2a	Thioglycolic acid and its salts	Thioglycolic acid	68-11-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ตัดผมหรือยัดผม	- มีสาร Thioglycolate - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระวังอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
				ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- มีสาร Thioglycolate - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระวังอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา ประเภทอื่น ๆ ที่ใช้ แล้วล้างออก	- มีสาร Thioglycolate - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระงอยอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
2b	Thioglycolic acid esters	Butyl thioglycolate  Ethyl thioglycolate  Glyceryl thioglycolate  Isooctyl thioglycolate  Isopropyl thioglycolate  Methyl thioglycolate	10047-28-6  623-51-8  30618-84-9  25103-09-7  7383-61-1  2365-48-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับตัด ผมหรือยัดผม	- มีสาร Thioglycolate - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - เมื่อสัมผัสผิวหนังอาจระคายเคืองให้เกิดการแพ้ได้ - ระงอยอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
3	Oxalic acid, its esters and alkaline salts	Oxalic acid	144-62-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา	สำหรับช่างเสริมสวย

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
4	Ammonia (กรณีที่มี Ammonia มากกว่า 2%)	Ammonia	7664-41-7/ 1336-21-6	-	มีสาร Ammonia
5	Tosylchloramide sodium	Chloramine-T	127-65-1	-	-
6	Chlorates of alkali metals	Sodium chlorate	7775-09-9	ยาสีฟัน	-
		Potassium chlorate	3811-04-9	ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	-
7	N-substituted derivatives of p-Phenylenediamine and their salts; N-substituted derivatives of o-Phenylenediamine	N-phenyl-p- Phenylenediamine	101-54-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - มีสาร Phenylenediamines - อ่านฉลากและปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านอีก (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
7a	p-Phenylenediamine and its salts	p-Phenylenediamine  p-Phenylenediamine HCl  p-Phenylenediamine sulphate	106-50-3  624-18-0  16245-77-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- มีสาร Phenylenediamines</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
8	Methylphenylenediamines, their N-substituted derivatives and their salts	N,N'-di-(2-hydroxyethyl)-1-methyl-1,3-benzene-diamine	149330-25-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- มีสาร Phenylenediamines (toluenediamines)</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
8a	1,4-Benzenediamine 2-methyl-  2,5-Diaminotoluene sulphate	Toluene-2,5-diamine  Toluene-2,5-diamine sulfate	95-70-5  615-50-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- มีสาร Phenylenediamines (toluenediamines)</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
9	Dichlorophen	Dichlorophen	97-23-4	-	มีสาร Dichlorophen

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
10	Hydrogen peroxide and other compounds or mixtures that release hydrogen peroxide, including carbamide peroxide and zinc peroxide	Hydrogen peroxide	7722-84-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผม คิ้ว หนวดเครา ยกเว้น ชนตา	- มีสาร Hydrogen peroxide - ระงอยยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
				ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหนัง	- มีสาร Hydrogen peroxide - ระงอยยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด
				ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ (Nail hardening products)	- มีสาร Hydrogen peroxide - ระงอยยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด
				ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในช่องปาก	-
				ผลิตภัณฑ์ฟอกสีฟันสำหรับทันตแพทย์ จ่ายให้ผู้บริโภคนำไปใช้เองที่บ้าน	- ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่ยังต่ำกว่า 18 ปี - มีสาร Hydrogen peroxide - ใช้ภายใต้คำแนะนำของทันตแพทย์เท่านั้น - อ่านวิธีการใช้อย่างละเอียดก่อนใช้และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด - ระงอยยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด - ไม่ควรใช้ภายใน 2 สัปดาห์ ก่อนหรือหลังการทำฟัน - ไม่แนะนำให้ใช้กับสตรีมีครรภ์ ผู้สูบบุหรี่ หรือดื่มแอลกอฮอล์


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					- หลีกเลี่ยงผลิตภัณฑ์เมื่อมีอาการเสียวฟันอย่างต่อเนื่องหรือกระคายเคือง ปวดฟัน มีวัสดุอุดฟันในช่องปากที่ไม่เรียบร้อย เหงือกอักเสบ คลื่นไส้ เป็นต้น - เก็บให้พ้นมือเด็ก
11	Formaldehyde	Formaldehyde	50-00-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ (Nail hardening products)	- มีสาร Formaldehyde (กรณีที่มีความเข้มข้นของสารนี้เกิน 0.05%) - เคลือบหนังขอบเล็บด้วยซีลหรือน้ำมันก่อนใช้
12	Hydroquinone	Hydroquinone	123-31-9	ผลิตภัณฑ์ชุดทำเล็บเทียม	- สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง - สำหรับช่างทำเล็บอาชีพ - ระงอยยาให้สัมผัสผิวหนัง - อ่านวิธีใช้ให้ละเอียดก่อนใช้
13a	Sodium hydroxide	Sodium hydroxide	1310-73-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ (Nail cuticle solvent)	- มีสาร Sodium hydroxide - ระงอยยาให้เข้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ผลิตภัณฑ์สำหรับตัดผมหรือยัดผม	- มีสาร Sodium hydroxide - ระงอยยาให้เข้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ในผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- ระงอยยาให้เข้าตา - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ในผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
13b	Lithium hydroxide	Lithium hydroxide	1310-65-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ตัดผมหรือยัดผม	- มีสาร Lithium hydroxide - ระวังอย่าให้เข้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ใน ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- มีสาร Lithium hydroxide - ระวังอย่าให้เข้าตา - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ใน ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ (เฉพาะที่ใช้แล้วล้าง ออกเท่านั้น)	-
13c	Calcium hydroxide	Calcium hydroxide	1305-62-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ตัดผมหรือยัดผม ซึ่งประกอบด้วย calcium hydroxide และ guanidine salt	- มีสาร Calcium hydroxide - ระวังอย่าให้เข้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ใน ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- มีสาร Calcium hydroxide - ระวังอย่าให้เข้าตา - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ อื่น ๆ เช่น ปรับ pH ในกระบวนการผลิต	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
13d	Potassium hydroxide	Potassium hydroxide	1310-58-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ (Nail cuticle solvent)	- มีสาร Potassium hydroxide - ระวังอย่าให้เข้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ตัดผมหรือยัดผม	- มีสาร Potassium hydroxide - ระวังอย่าให้เข้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ใน ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- ระวังอย่าให้เข้าตา - เก็บให้พ้นมือเด็ก
				ปรับ pH ใน ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	-
				ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ ผิวหนังที่บวมแข็งนุ่มลง (Callosity softener/ remover)	- มีสาร Potassium hydroxide - อ่านวิธีใช้ให้ละเอียดก่อนใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา - เก็บให้พ้นมือเด็ก
14	1-Naphthalenol	1-Naphthol	90-15-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้ที่รุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่ทนสารเคมีขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					- อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
15	Sodium nitrite	Sodium nitrite	7632-00-0	ป้องกันการเกิดสนิม ที่ ภาชนะ บรรจุ เครื่องสำอาง (Rust inhibitor)	-
16	Nitromethane	Nitromethane	75-52-5	ป้องกันการเกิดสนิม ที่ ภาชนะ บรรจุ เครื่องสำอาง (Rust inhibitor)	-
17	Cinchonan-9-ol, 6'-methoxy-, (8.alpha.,9R)- and its salts	Quinine	130-95-0	แชมพู	-
				โลชั่นสำหรับเส้นผม	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
18	1,3-benzenediol	Resorcinol	108-46-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - มีสาร Resorcinol - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงอยยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด - ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - ใช้แล้วล้างออกให้สะอาด - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				โลชั่นสำหรับเส้นผม และแชมพู	มีสาร Resorcinol

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
19	Alkali sulphides (Sulphides of alkali metals)	Sodium sulphide  Potassium sulphide	1313-82-2  1312-73-8 / 37248-34-3	ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระงอยยาให้เข้าตา
20	Alkaline earth sulphides (Sulphides of alkaline earth metals)	Barium sulphide  Calcium sulphide	21109-95-5  20548-54-3	ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระงอยยาให้เข้าตา
21	Water-soluble zinc salts ยกเว้น zinc 4-hydroxybenzenesulphonate และ zinc pyrithione	Zinc acetate  Zinc chloride  Zinc gluconate  Zinc glutamate  Zinc citrate	557-34-6  7646-85-7  4468-02-4  1949-15-1/ 14269-55-7/ 34992-53-5  546-46-3	-	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
22	Zinc 4-hydroxybenzene sulphonate	Zinc phenolsulfonate	127-82-2	ผลิตภัณฑ์ระงับ กลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ ลดเหงื่อและโลชั่น สมานผิว (Deodorants, antiperspirants and astringent lotions)	ระงอยยาให้เข้าตา
23	Ammonium monofluorophosphate	Ammonium monofluorophosphate	20859-38-5/ 66115-19-3	ยาสีฟัน  น้ำยารับปาก  ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium monofluorophosphate  - ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium monofluorophosphate
24	Disodium fluorophosphate	Sodium monofluorophosphate	10163-15-2/ 7631-97-2	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium monofluorophosphate

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium monofluorophosphate
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	มีสาร Sodium monofluorophosphate
25	Dipotassium fluorophosphate	Potassium monofluorophosphate	14104-28-0	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียวและมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium monofluorophosphate
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium monofluorophosphate
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	มีสาร Potassium monofluorophosphate
26	Calcium fluorophosphate	Calcium monofluorophosphate	7789-74-4	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียวและมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium monofluorophosphate
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium monofluorophosphate

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	มีสาร Calcium monofluorophosphate
27	Calcium fluoride	Calcium fluoride	7789-75-5	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียวและมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium fluoride
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	มีสาร Calcium fluoride
28	Sodium fluoride	Sodium fluoride	7681-49-4	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียวและมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluoride
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	มีสาร Sodium fluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
29	Potassium fluoride	Potassium fluoride	7789-23-3	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluoride
				น้ำยารับวันปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Potassium fluoride
30	Ammonium fluoride	Ammonium fluoride	12125-01-8	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluoride
				น้ำยารับวันปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Ammonium fluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
31	Aluminium fluoride	Aluminium fluoride	7784-18-1	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Aluminium fluoride
				น้ำยารับวันปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Aluminium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Aluminium fluoride
32	Tin difluoride	Stannous fluoride	7783-47-3	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Stannous fluoride
				น้ำยารับวันปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Stannous fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Stannous fluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
33	Hexadecyl ammonium fluoride	Cetylamine hydrofluoride	3151-59-5	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride
34	3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio)propylbis(2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	Olaflur	6818-37-7	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethylammonio)-propyl-bis(2-hydroxyethyl)ammonium difluoride
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethylammonio)-propylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumdifluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethylammonio)-propylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumdifluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
35	N,N',N'-Tris(polyoxyethylene)-N-hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	-	-	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร N,N',N'-Tris(polyoxyethylene)-N-hexadecyl-propylenediamine dihydrofluoride
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร N,N',N'-Tris(polyoxyethylene)-N-hexadecyl-propylenediamine dihydrofluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร N,N',N'-Tris(polyoxyethylene)-N-hexadecyl-propylenediamine dihydrofluoride
36	9-Octadecen-1-amine hydrofluoride	Octadecenyl-ammonium fluoride	36505-83-6/ 2782-81-2	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
37	Disodium hexafluorosilicate	Sodium fluorosilicate	16893-85-9	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluorosilicate
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluorosilicate
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Sodium fluorosilicate
38	Dipotassium hexafluorosilicate	Potassium fluorosilicate	16871-90-2	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluorosilicate
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluorosilicate
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Potassium fluorosilicate

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
39	Ammonium hexafluorosilicate	Ammonium fluorosilicate	16919-19-0	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluorosilicate
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluorosilicate
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Ammonium fluorosilicate
40	Magnesium hexafluorosilicate	Magnesium fluorosilicate	16949-65-8	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluorosilicate
				น้ำยารับปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluorosilicate
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Magnesium fluorosilicate

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
41	1,3-Bis(hydroxymethyl)imidazolidine-2-thione	Dimethylol ethylene thiourea	15534-95-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ซนดา	มีสาร 1,3-Bis(hydroxymethyl)imidazolidine-2-thione
				ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ	มีสาร 1,3-Bis(hydroxymethyl)imidazolidine-2-thione
42	Benzyl alcohol	Benzyl alcohol	100-51-6	ตัวทำละลาย สารแต่งกลิ่นหอม สารแต่งรส	-
43	6-methylcoumarin	6-methylcoumarin	92-48-8	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในช่องปาก	-
44	3-Pyridinemethanol hydrofluoride	Nicomethanol hydrofluoride	62756-44-9	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเม็ดลิ้นข้าว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Nicomethanol hydrofluoride
				น้ำยารักษาฟัน	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Nicomethanol hydrofluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Nicomethanol hydrofluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
45	Silver nitrate	Silver nitrate	7761-88-8	ผลิตภัณฑ์แต่งผม	- มีสาร Silver nitrate - ห้ามใช้เมื่อหนังศีรษะมีรอยลอกเป็นแผลหรือโรคผิวหนัง - ต้องหยุดใช้เมื่อเกิดการคัน ระคายเคืองหรือมีเม็ดผื่นแดง
46	Selenium sulfide	Selenium disulphide	7488-56-4	แชมพูขจัดรังแค	- มีสาร Selenium disulphide - ระงอยอย่าให้เข้าตาหรือสัมผัสกับผิวหนังที่มีบาดแผล
47	Aluminium zirconium chloride hydroxide complexes $Al_2Zr(OH)_4Cl_2$ and the aluminium zirconium chloride hydroxide glycine complexes	-	90604-80-1	ผลิตภัณฑ์ลดเหงื่อ (Antiperspirants)	ห้ามใช้กับผิวหนังที่มีการระคายเคืองหรือมีบาดแผล
48	Quinolin-8-ol and bis(8-hydroxyquinolinium) sulphate	Oxyquinoline and Oxyquinoline sulfate	148-24-3/ 134-31-6	ช่วยเพิ่มความคงตัวของ hydrogen peroxide ในผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ซนดา (ชนิดใช้แล้วล้างออก)	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ช่วยเพิ่มความคงตัวของ hydrogen peroxide ในผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา (ชนิดใช้แล้วไม่ต้อง ล้างออก)	-
49	Methanol	Methyl alcohol	67-56-1	ใช้เป็น denaturant ใน ethanol และ isopropyl alcohol	-
50	(1-Hydroxyethylidene) diphosphonic acid and its salts	Etidronic acid	2809-21-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา สบู์	-
51	1-Phenoxypropan-2-ol	Phenoxyisopropanol	770-35-4	ผลิตภัณฑ์ประเภทใช้ แล้วล้างออก	-
52	Magnesium fluoride	Magnesium fluoride	7783-40-6	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวเขียว และมีผู้ใหญ่อยู่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluoride

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				น้ำยาล้างปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณี que เด็กได้รับสาร ฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluoride
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Magnesium fluoride
53	Strontium chloride hexahydrate	Strontium chloride	10476-85-4	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน ช่องปาก	- มีสาร Strontium chloride - ไม่แนะนำให้ใช้บ่อย ๆ ในเด็ก
				แชมพูและผลิตภัณฑ์ สำหรับผิวหน้า	- มีสาร Strontium chloride - ไม่แนะนำให้ใช้บ่อย ๆ ในเด็ก
54	Strontium acetate hemihydrates	Strontium acetate	543-94-2	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน ช่องปาก	- มีสาร Strontium acetate - ไม่แนะนำให้ใช้บ่อย ๆ ในเด็ก
55	Hydrated magnesium silicate	Talc	14807-96-6	แป้งฝุ่นสำหรับเด็ก อายุต่ำกว่า 3 ปี ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	ระมัดระวังให้แป้งเข้าจมูกและปากของเด็ก
56	Fatty acid dialkylamides and dialkanolamides  N,N-Dialkyl fatty acid amides and dialkanolamides	Cocamide DEA	68603-42-9	-	-



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			ปริมาณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
57	Monoalkylamines, monoalkanolamines and their salts	Cocamine  Ethanolamine  Piroctone olamine	61788-46-3  141-43-5  68890-66-4	-	-
58	Trialkylamines, trialkanolamines and their salts	Polyurethane-17	347175-78-4	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว ไม่ต้องล้างออก	-
		Triethanolamine	102-71-6	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว ล้างออก	-
59	Strontium hydroxide	Strontium hydroxide	18480-07-4	ปรับ pH ใน ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระวังอย่าให้เข้าตา
60	Strontium peroxide	Strontium peroxide	1314-18-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา ที่ใช้แล้วล้างออก	- สำหรับช่างเสริมสวย - ระวังอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด - สวมถุงมือที่ขณะขณะใช้
61	Benzalkonium chloride, bromide and saccharinate	Benzalkonium chloride	63449-41-2/ 68391-01-5/ 68424-85-1/ 85409-22-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา ที่ใช้แล้วล้างออก	ระวังอย่าให้เข้าตา

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			ปริมาณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
		Benzalkonium bromide	91080-29-4	ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	ระวังอย่าให้เข้าตา
		Benzalkonium saccharinate	68989-01-5		
62	Polyacrylamides	Polyacrylamide	9003-05-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ผิว กาย ที่ใช้แล้ว ไม่ต้องล้างออก	-
		Polyquaternium-15	35429-19-7 / 67504-24-9	ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	-
63	2,4-Pyrimidinediamine, 3-oxide	Diaminopyrimidine oxide	74638-76-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา	-
64	Dibenzoyl peroxide	Benzoyl peroxide	94-36-0	ผลิตภัณฑ์ ชุด ทำ เล็บเทียม	- สำหรับช่างทำเล็บอาชีพ - ระวังอย่าให้สัมผัสผิวหนัง - อ่านวิธีใช้ให้ละเอียดก่อนใช้
65	Hydroquinone methylether/ Mequinol	p-Hydroxyanisol	150-76-5	ผลิตภัณฑ์ ชุด ทำ เล็บเทียม	- สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง - มีสาร Hydroquinone - สำหรับช่างทำเล็บอาชีพ - ระวังอย่าให้สัมผัสผิวหนัง - อ่านวิธีใช้ให้ละเอียดก่อนใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
66	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	Musk xylene	81-15-2	ผลิตภัณฑ์ทุกประเภท ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในช่องปาก	-
67	4'-tert-Butyl-2',6'-dimethyl-3',5'- dinitroacetophenone	Musk ketone	81-14-1	ผลิตภัณฑ์ทุกประเภท ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในช่องปาก	-
68	Benzoic acid, 2-hydroxy-	Salicylic acid	69-72-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ที่ใช้แล้วล้างออก	-
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี
69	Inorganic sulfites and bisulfites	Ammonium bisulfite	10192-30-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-
		Potassium metabisulfite	16731-55-8 / 4429-42-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ตัดผมหรือย้อมผม	-
		Sodium bisulfite	7631-90-5	ผลิตภัณฑ์ทำให้ ผิวหนังเป็นสีแทน	-
				ผลิตภัณฑ์ทำให้ ผิวกลายเป็นสีแทน	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
70	1-(4-Chlorophenyl)-3-(3,4-dichloro- phenyl)urea	Triclocarban	101-20-2	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว ล้างออก	-
71	Pyrithione zinc	Zinc pyrithione	13463-41-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ที่ใช้แล้วล้างออก	- มีสาร Zinc pyrithione - ระวังอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด - หากเกิดอาการระคายเคืองหรือผดผื่น งดใช้ และ ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ที่ใช้แล้วไม่ต้อง ล้างออก	- มีสาร Zinc pyrithione - ระวังอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด - หากเกิดอาการระคายเคืองหรือผดผื่น งดใช้ และ ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
72	Piroctone olamine	Piroctone olamine	68890-66-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ที่ใช้แล้วล้างออก	- มีสาร Piroctone olamine - หากเกิดอาการระคายเคืองหรือผดผื่น งดใช้ และ ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ที่ใช้แล้วไม่ต้อง ล้างออก	- มีสาร Piroctone olamine - หากเกิดอาการระคายเคืองหรือผดผื่น งดใช้ และ ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
73	Climbazole	Climbazole	38083-17-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ที่ใช้แล้วล้างออก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี - มีสาร Climbazole - ระวังยาให้เข้าตา - หากใช้ผลิตภัณฑ์แล้วเกิดอาการระคายเคือง ให้หยุดใช้และ ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิดที่ ใช้ แล้ว ไม่ ต้อง ล้างออก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี - มีสาร Climbazole - ระวังยาให้เข้าตา - หากใช้ผลิตภัณฑ์แล้วเกิดอาการระคายเคือง ให้หยุดใช้และ ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
74	Persulfates of ammonium or potassium or sodium	Ammonium persulfate	7727-54-0	ผลิตภัณฑ์ฟอกสีผม	- มีสาร Persulfate - ระวังยาให้เข้าตา - ควรทดสอบการแพ้ก่อนใช้ - ต้องหยุดใช้แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที เมื่อมีอาการคัน ปวดแสบปวดร้อนหรือมีผื่นคันแดงบริเวณที่ใช้และ ที่อุ้งมือ - ห้ามใช้เมื่อหนังศีรษะมีรอยถลอก เป็นแผลหรือโรคผิวหนัง และไม่ควรทาศีรษะอย่างแรงในขณะที่สระผม - ห้ามใช้ฟอกสีขนตาหรือขนคิ้ว - เก็บให้พ้นมือเด็กและควรเก็บไว้ในที่เย็น
		Potassium persulfate	7727-21-1		
		Sodium persulfate	7775-27-1		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
75	Lead acetate	-	-	ผลิตภัณฑ์แต่งผมคิ้ว	- มีสาร Lead acetate - ใช้กับเส้นผมบนหนังศีรษะเท่านั้น - ห้ามวดศีรษะขณะใช้ - ห้ามใช้เมื่อหนังศีรษะมีรอยถลอก เป็นแผล หรือโรคผิวหนัง - ต้องหยุดใช้เมื่อเกิดอาการคัน ระคายเคืองหรือมีผื่นคันแดง
76	Thiolactic acid and its salts	Thiolactic acid	79-42-5	ผลิตภัณฑ์ตัดผมหรือ ยัดผม	- มีสาร Thiolactic acid - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระวังยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
				ผลิตภัณฑ์กำจัดขน	- มีสาร Thiolactic acid - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระวังยาให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิด ประเภทอื่น ๆ ที่ ใช้แล้วล้างออก	- มีสาร Thiolactic acid - ปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด - เก็บให้พ้นมือเด็ก - ระงับอย่าให้เข้าตา หากเข้าตาต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
77	Benzene, methyl-	Toluene	108-88-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ	- สำหรับผู้ใหญ่เท่านั้น - เก็บให้พ้นมือเด็ก
78	Diethylene glycol monobutyl ether (DEGBE)	Butoxydiglycol	112-34-5	ตัวทำละลายใน ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผม	-
79	Ethylene glycol monobutyl ether (EGBE)	Butoxyethanol	111-76-2	ตัวทำละลายใน ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-
				ตัวทำละลายใน ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
80	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)- 4-(4-sulphophenylazo) pyrazole-3- carboxylate and aluminium lake (CI 19140)	Acid yellow 23	1934-21-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
		Acid yellow 23 aluminum lake	12225-21-7		
81	Benzenemethanaminium, N-ethyl-N- [4-[[4-[ethyl-[(3-sulphophenyl)methyl]- amino]-phenyl](2-sulphophenyl)- methylene]-2,5-cyclohexadien-1- ylidene]-3-sulfo, inner salts, disodium salt and its ammonium and aluminium salts (CI 42090)	Acid blue 9	3844-45-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
		Acid blue 9 ammonium salt	2650-18-2		
		Acid Blue 9 aluminum lake	68921-42-6		
82	Disodium 6-hydroxy-5-[[2-methoxy-4- sulphonato-m-tolyl]azo]naphthalene- 2-sulphonate (CI 16035)	Curry red	25956-17-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
83	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2- hydroxynaphthalene-4',6,8- trisulphonate and aluminium lake (CI 16255)	Acid red 18	2611-82-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
		Acid red 18 aluminum lake	12227-64-4		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
84	Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylium, sodium salt (CI 45100)	Acid red 52	3520-42-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
85	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (CI 17200)	Acid red 33	3567-66-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
86	4,4'-[1,3-Propanediylbis(oxy)]bis-benzene-1,3-diamine and its tetrahydrochloride salt	1,3-bis-(2,4-Diamino-phenoxy)propane  1,3-bis-(2,4-Diamino-phenoxy)propane HCl	81892-72-0  74918-21-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- อาจก่อให้เกิดการแพ้ - ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
87	2,3-Dihydro-1H-indole-5,6-diol and its hydrobromide salt	Dihydroxyindoline  Dihydroxyindoline HBr	29539-03-5  138937-28-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- อาจก่อให้เกิดการแพ้ - ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
88	Sodium 1-amino-4-(cyclohexylamino)-9,10-dihydro-9,10-dioxanthracene-2-sulphonate (CI 62045)	Acid blue 62	4368-56-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
89	1-[2-Methoxyethyl(amino)-2-nitro-4-[di-(2-hydroxyethyl(amino))]benzene	HC blue No 11	23920-15-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
90	1,5-Di-(beta-hydroxyethylamino)-2-nitro-4-chlorobenzene	HC yellow No 10	109023-83-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
91	2-[3-(methylamino)-4-nitrophenoxy]ethanol	3-Methylamino-4-nitrophenoxyethanol	59820-63-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
92	2,2'-[[4-[(2-Hydroxyethyl(amino))-3-nitrophenyl]imino]bisethanol	HC blue No 2	33229-34-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- อาจก่อให้เกิดการแพ้ - ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
93	1-Propanol, 3-[[4-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrophenyl]amino]	HC violet No 2	104226-19-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- อาจก่อให้เกิดการแพ้ - ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
94	Phenol, 2-Chloro-6-(ethylamino)-4-nitro-	2-Chloro-6-ethylamino-4-nitrophenol	131657-78-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
95	6-Methoxy-N2-methyl-2,3-pyridinediamine hydrochloride and dihydrochloride salt	6-Methoxy-2-methylamino-3-aminopyridine HCl	90817-34-8 (HCl)  83732-72-3 (2HCl)	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจก่อให้เกิดการแพ้</li> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
96	1-Hydroxy-3-nitro-4-(3-hydroxypropyl-amino)benzene	4-Hydroxypropylamino-3-nitrophenol	92952-81-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจก่อให้เกิดการแพ้</li> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
97	1-(beta-Aminoethyl)amino-4-(beta-hydroxyethyl)oxy-2-nitrobenzene and its salts	HC orange No 2	85765-48-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
98	2-[2-methoxy-4-nitrophenylamino] ethanol and its salts	2-Hydroxyethylamino-5-nitroanisole	66095-81-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>
99	Ethyl-N-alpha-dodecanoyl-L-arginate hydrochloride	Ethyl lauroyl arginate HCl	60372-77-2	สบู่ แชมพูซังค์รงค์แค	- -


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่น กายที่ไม่ใช่รูปแบบ ของสเปรย์	-
100	4-Amino-3-nitrophenol	4-Amino-3-nitrophenol	610-81-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>





ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
101	Naphthalene-2,7-diol	2,7-Naphthalenediol	582-17-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>
102	m-Aminophenol and its salts	m-Aminophenol  m-Aminophenol HCl  m-Aminophenol sulfate  Sodium m-Aminophenol	38171-54-9  591-27-5  51-81-0  68239-81-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> </ul> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
103	6-Hydroxy-3,4-dimethyl-2-pyridone	2,6-Dihydroxy-3,4-dimethylpyridine	84540-47-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
104	1-Hydroxy-2-beta-hydroxyethylamino-4,6-dinitrobenzene	2-Hydroxyethyl picramic acid	99610-72-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
105	p-Methylaminophenol and its sulphate	p-Methylaminophenol  p-Methylaminophenol sulphate	150-75-4/ 55-55-0/ 1936-57-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
106	Ethanol, 2-[4-[ethyl[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrophenyl]amino]- and its hydrochloride  1-(beta-Hydroxyethyl)amino-2-nitro-4-N-ethyl-N-(beta.-hydroxyethyl)aminobenzene and its hydrochloride	HC blue No 12	104516-93-0  132885-85-9 (HCl)	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
107	3-Amino-2,4-dichlorophenol and its hydrochloride	3-Amino-2,4-dichlorophenol	61693-42-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
		3-Amino-2,4-dichlorophenol HCl	61693-43-4		


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
108	3-Methyl-1-phenyl-5-pyrazolone	Phenyl methyl pyrazolone	89-25-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
109	5-[2-(Hydroxyethyl)amino]-o-cresol	2-Methyl-5-hydroxyethyl-aminophenol	55302-96-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
110	3,4-Dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-ol	Hydroxybenzomorpholine	26021-57-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
111	2,2'-[[4-Amino-3-nitrophenyl]imino]bisethanol and its hydrochloride	HC red No 13	29705-39-3/ 94158-13-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
112	2,6-Dimethoxy-3,5-pyridinediamine and its hydrochloride	2,6-Dimethoxy-3,5- pyridinediamine  2,6-Dimethoxy-3,5- pyridinediamine HCl	85679-78-3  56216-28-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
113	Ethanol, 2-[(4-amino-2-methyl-5-nitrophenyl)amino]- and its salts	HC violet No 1	82576-75-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
114	Naphthalene-1,5-diol	1,5-Naphthalenediol	83-56-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อม ผม ประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
115	Hydroxypropyl bis(N-hydroxyethyl-p-phenylenediamine) and its tetrahydrochloride	Hydroxypropyl bis(N-hydroxyethyl-p-phenylenediamine) HCl	128729-30-6/ 128729-28-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
116	5-Amino-o-cresol	4-Amino-2-hydroxytoluene	2835-95-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วครวด ด้วย black henna
117	2,4-Diaminophenoxyethanol, its hydrochloride and its sulphate	2,4-Diaminophenoxy- ethanol HCl  2,4-Diaminophenoxy- ethanol sulfate	66422-95-5  70643-20-8  70643-19-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วครวดด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วครวด ด้วย black henna

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
118	1,3-Benzenediol, 2-methyl	2-Methylresorcinol	608-25-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วครวดด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วครวด ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
119	4-Amino-m-cresol	4-Amino-m-cresol	2835-99-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหนาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
120	2-[(3-amino-4-methoxyphenyl)amino]ethanol and its sulphate	2-Amino-4-hydroxyethyl-aminoanisole  2-Amino-4-hydroxyethyl-aminoanisole sulfate	83763-47-7  83763-48-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหนาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
121	Hydroxyethyl-3,4-methylenedioxy-aniline and its hydrochloride	Hydroxyethyl-3,4-methyl-enedioxyaniline HCl	94158-14-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหนาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
122	4-[(2-Hydroxyethyl)amino]-3-nitro-phenol	3-Nitro-p-hydroxyethyl-aminophenol	65235-31-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
123	1-(beta-Ureidoethyl)amino-4-nitro-benzene	4-Nitrophenyl aminoethyl-urea	27080-42-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
124	2-Amino-6-chloro-4-nitrophenol	2-Amino-6-chloro-4-nitro- phenol	6358-09-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราว ด้วย black henna
125	2,2'-(4-Aminophenyl)imino]bis (ethano)lphate	N,N-bis(2-Hydroxyethyl)- p-phenylenediamine sulfate	54381-16-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
126	1,3-Benzenediol, 4-chloro-	4-Chlororesorcinol	95-88-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
127	2,4,5,6-Tetraaminopyrimidine sulphate	Tetraaminopyrimidine sulfate	5392-28-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
128	3-(2-Hydroxyethyl)-p-phenylene- diammonium sulphate	Hydroxyethyl-p-phenylene- diamine sulfate	93841-25-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- ย้ำย้อมผมของท่านถ้า</li> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
129	1H-Indole-5,6-diol	Dihydroxyindole	3131-52-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- ย้ำย้อมผมของท่านถ้า</li> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>
130	5-Amino-4-chloro-2-methylphenol hydrochloride	5-Amino-4-chloro-o-cresol HCl	110102-85-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- ย้ำย้อมผมของท่านถ้า</li> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
131	1H-Indol-6-ol	6-Hydroxyindole	2380-86-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหนาะขณะใช้</li> <li>- ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
132	1H-Indole-2,3-Dione	Isatin	91-56-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหนาะขณะใช้</li> <li>- ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
133	2-Aminopyridin-3-ol	2-Amino-3-hydroxypyridine	16867-03-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหนาะขณะใช้</li> <li>- ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
134	2-Methyl-1-naphthyl acetate	1-Acetoxy-2-methylnaphthalene	5697-02-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ที่ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
135	1-Hydroxy-2-methylnaphthalene	2-Methyl-1-naphthol	7469-77-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ที่ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
136	Disodium 5,7-dinitro-8-oxido-2-naphthalenesulfonate (CI 10316)	Acid yellow 1	846-70-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ที่ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
137	4-Nitro-1,2-phenylenediamine	4-Nitro-o-phenylenediamine	99-56-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
138	2-(4-Amino-3-nitroanilino)ethanol	HC red No 7	24905-87-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
139	2-[bis(2-Hydroxyethyl)amino]-5-nitrophenol	HC yellow No 4	59820-43-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
140	2-[(2-Nitrophenyl)amino]ethanol	HC yellow No 2	4926-55-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
141	4-[2-Nitrophenylamino]phenol	HC orange No 1	54381-08-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
142	2-Nitro-N1-phenylbenzene-1,4-diamine	HC red No 1	2784-89-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
143	1-Methoxy-3-(β-aminoethyl)amino-4-nitrobenzene, hydrochloride	HC Yellow No 9	86419-69-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
144	1-(4'-Aminophenylazo)-2-methyl-4-(bis-2-hydroxyethyl)aminobenzene	HC yellow No 7	104226-21-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
145	N-(2-Hydroxyethyl)-2-nitro-4-trifluoromethyl-aniline	HC yellow No 13	10442-83-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านอีก (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
146	Benzenaminium, 3-[[[4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl]azo]-N,N,N-trimethyl-, chloride	Basic yellow 57	68391-31-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
147	Ethanol, 2,2'-[[4-(4-aminophenyl)azo]phenyl]imino]bis-	Disperse black 9	20721-50-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
148	9,10-Anthracenedione, 1,4-bis-[[2,3-dihydroxypropyl]amino]-	HC blue No 14	99788-75-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
149	2-(4-Methyl-2-nitroanilino)ethanol	Hydroxyethyl-2-nitro-p-toluidine	100418-33-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านอีก (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
150	1-Amino-2-nitro-4-(2',3'-dihydroxypropyl)amino-5-chlorobenzene + 1,4-bis-(2',3'-dihydroxypropyl)amino -2-nitro-5-chlorobenzene	HC.red No 10 + HC.red No 11	95576-89-9+ 95576-92-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนึ่งหรือสองขอบง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
151	C <sub>16</sub> -alkyltrimethylammonium chloride  C <sub>18</sub> -alkyltrimethylammonium chloride	Cetrimonium chloride  Steartrimonium chloride	112-02-7  112-03-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตาที่ ใช้แล้วล้างออก  ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ขนตา ที่ใช้แล้วไม่ต้อง ล้างออก  ผลิตภัณฑ์สำหรับ ผิวหน้า	-  -

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
152	C <sub>22</sub> -alkyltrimethylammonium chloride	Behentrimonium chloride	17301-53-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิดที่ ใช้แล้วล้างออก	-
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ เส้นผม คิ้ว หนวด เครา ยกเว้น ชนิดที่ ใช้แล้วไม่ต้อง ล้างออก	-
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ผิวหนัง	-
153	Glyoxal	Glyoxal	107-22-2	-	-
154	Glycolic and lactic acid, their common salts and simple esters	Glycolic acid  Lactic acid	79-14-1  50-21-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ผิวหนังที่ผู้บริโภค สามารถนำไปใช้เอง ที่บ้าน	ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของ AHA ซึ่งอาจทำให้ผิวไว ต่อแสงแดดมากขึ้น ควรใช้คู่กับเครื่องสำอางที่ผสม สารป้องกันแสงแดดและหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดด โดยตรงเป็นเวลานาน (เฉพาะเครื่องสำอางที่มีความเข้มข้นของสารเหล่านี้ตั้งแต่ 2.5% ขึ้นไปและไม่มีสารป้องกันแสงแดดอยู่ในสูตรตัวรับ)

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ผิวหนังที่ใช้โดย แพทย์เท่านั้น	ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของ AHA ซึ่งอาจทำให้ผิวไว ต่อแสงแดดมากขึ้น ควรใช้คู่กับเครื่องสำอางที่ผสม สารป้องกันแสงแดดและหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดด โดยตรงเป็นเวลานาน
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	-
155	Tranexamic acid	Tranexamic acid	1197-18-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ผิวหนัง	-
156	2,3-Diamino-6,7-dihydro-1H,5H- pyrazolo[1,2-a] pyrazol-1-one dimethanesulfonate	2,3-Diaminodihydropyrazolo pyrazolone dimethosulfonate	857035-95-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราว ด้วย black henna

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
157	2-Amino-4,6-dinitrophenol and 2-amino-4,6-dinitrophenol, sodium salt	Picramic acid and Sodium picramate	96-91-3 831-52-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
158	1-Methylamino-2-nitro-5-(2,3- dihydroxy-propyloxy)-benzene	2-Nitro-5-glyceryl methylaniline	80062-31-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงอยอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
159	1-Propanaminium,3-[[9,10-dihydro- 4-(methylamino)-9,10-dioxo-1- anthracenyl]amino]-N,N-dimethyl- -N-propyl-, bromide	HC blue 16	502453-61-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
160	3-amino-2-chlor-6-methylphenol	5-Amino-6-chloro-o-Cresol	84540-50-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่ยู่ต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
	3-amino-4-chloro-6-methylphenol HCl	5-Amino-6-chloro-o-Cresol HCl	80419-48-3		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
161	Phenol, 2,2'-methylenebis[4-amino-], dihydrochloride	2,2'-Methylenebis-4-aminophenol HCl	27311-52-0/ 63969-46-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่ยู่ต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
162	Pyridine-2,6-diyldiamine	2,6-Diaminopyridine	141-86-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
163	1,4-Diaminoanthraquinone	Disperse violet 1	128-95-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> </ul>


ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
164	Ethanol, 2-(4-amino-2-nitrophenyl) amino-	HC red No 3	2871-01-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เนกาสนขณะใช้</li> <li>- ระงอยไม่ให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					- อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
165	[7-Hydroxy-8-[2-methoxyphenylazo]-2-naphthyl]trimethylammonium chloride	Basic red 76	68391-30-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
166	2-[4-(Dimethylamino)phenylazo]-1,3-dimethyl-1H-imidazolium chloride	Basic red 51	77061-58-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
167	Phenol, 2-amino-5-ethyl-, hydrochloride	2-Amino-5-ethylphenol HCl	149861-22-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระวังอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
168	Fluorescein, 2,4',5',7'-tetrabromo-4,5,6,7-tetrachloro-, disodium salt (CI 45410)	Acid red 92	18472-87-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านอีก</li> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วชั่วคราวด้วย black henna</li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก		
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number				
169	Mixture of (1), (2) & (3) in dispersing agent (lignosulphate):	Disperse blue 377 ประกอบด้วย	4471-41-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>		
						(1) 9,10-Anthracenedione-1,4-bis[(2-hydroxyethyl)amino]	(1) 1,4-bis[(2-hydroxyethyl)amino]anthra-9,10-quinone)
						(2) 9,10-Anthracenedione-1-[(2-hydroxyethyl)amino]-4-[(3-hydroxypropyl)amino]	(2) 1-[(2-hydroxyethyl)amino]-4-[(3-hydroxypropyl)amino]-anthra-9,10-quinone
	(3) 9,10-anthracenedione-1,4-bis[(3-hydroxypropyl)amino]	(3) 1,4-bis[(3-hydroxypropyl)amino]anthra-9,10-quinone	67701-36-4				
170	4-Aminophenol	p-Aminophenol	123-30-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์ในผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> </ul>		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
171	4,5-Diamino-1-(2-hydroxyethyl)-1H-pyrazole sulfate (1:1)	1-Hydroxyethyl-4,5-diamino pyrazole sulfate	155601-30-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
172	Quinolinium, 4-formyl-1-methyl-, salt with 4-methylbenzenesulfonic acid (1:1)	4-Formyl-1-methylquinolinium-p-toluenesulfonate	223398-02-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสีกิ้วคร่าวด้วย black henna</li> </ul> </li> </ul>
173	Pyridinium, 1-methyl-4-[(methylphenylhydrazono)methyl]-, methyl sulphate	Basic yellow 87	68259-00-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสีกิ้วคร่าวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>
174	2-[[4-Aminophenyl]azo]-1,3-dimethyl-1H-imidazolium chloride	Basic orange 31	97404-02-9	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>⚠</b> ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> </ol> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					<ol style="list-style-type: none"> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol>
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> </ul>
175	2,6-Pyridinediamine, 3-(3-pyridinylazo)	2,6-Diamino-3-((pyridine-3-yl) azo)pyridine	28365-08-4	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>⚠</b> ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง</li> <li>- ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี</li> <li>- อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้</li> <li>- ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว</li> <li>- การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น</li> <li>- อย่าย้อมผมของท่านถ้า               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล</li> <li>(2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม</li> <li>(3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna</li> </ol> </li> </ul>

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
176	4-((4-Amino-3-methylphenyl)(4-imino-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-methyl)-2-methylphenylamine mono-hydrochloride (CI 42520)	Basic violet 2	3248-91-7	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับย้อม ผมประเภท Non- oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
177	3-[[4-amino-3- methyl-9,10-dioxo-9,10-dihydroanthracen-1-yl]amino]-N,N,N-trimethylpropan-1-aminium, methylsulfate salt	HC blue No 17	16517-75-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่านมีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราวด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
178	Phosphoric acid compound with 4- [(2,6-dichlorophenyl) (4-imino- 3,5- dimethyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene) methyl]-2,6-dimethylaniline (1:1)	HC blue No 15	74578-10-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านอีก (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
179	Disodium 2,2'-(9,10-dioxoanthra- cene-1,4-diylidimino)bis(5-methyl- sulphonate	Acid green 25	4403-90-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
180	Sodium, 4-[(9,10-dihydro-4-hydroxy- 9,10-dioxo-1-anthryl)amino]toluene- 3-sulphonate	Acid violet 43	4430-18-6	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
181	1,4-Benzenediamine, 2-(methoxymethyl)	2-Methoxymethyl-p- phenylenediamine	337906-36-2	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านอีก (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบบบาง ระคายเคืองหรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
	1,4-Benzenediamine, 2-(methoxymethyl)- sulfate	2-Methoxymethyl-p- phenylenediamine sulfate	337906-37-3		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
182	1-N-Methylmorpholiniumpropyl- amino-4-hydroxyanthraquinone, methyl sulfate	Hydroxyanthraquinone- aminopropyl methyl morpholinium methosulfate	38866-20-5	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า (1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
183	Ethanol, 2,2'-[[3-methyl-4-[(E)-(4- nitrophenyl)azo] phenylimino]bis-	Disperse red 17	3179-89-3	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	- ⚠️ ผลิตภัณฑ์ย้อมผมอาจก่อให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง - ไม่ควรใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 16 ปี - อ่านฉลากและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้ - ระงับอย่าให้เข้าตา ห้ามใช้ย้อมขนตาหรือขนคิ้ว - การสักชั่วคราวด้วย black henna อาจทำให้ท่าน มีความเสี่ยงต่อการแพ้เพิ่มขึ้น - อย่าย้อมผมของท่านถ้า

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
					(1) มีรอยแดงที่ใบหน้า หรือหนังศีรษะบอบบาง ระคายเคือง หรือมีบาดแผล (2) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการย้อมผม (3) เคยมีความผิดปกติเกิดขึ้นภายหลังการสักชั่วคราว ด้วย black henna
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
184	4-Amino-5-hydroxy-3-(4-nitro- phenylazo)-6-(phenylazo)-2,7- naphthalenedisulfonic acid, disodium salt	Acid black 1	1064-48-8	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
185	Disodium 3-hydroxy-4-[(E)-(4-methyl- 2-sulfonatophenyl)diazonyl]-2- naphthoate	Pigment red 57	5858-81-1	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	- ห้ามใช้ย้อมขนตาและขนคิ้ว - สวมถุงมือที่เหมาะสมขณะใช้
186	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol  Diethylene glycol monoethyl ether (DEGEE)	Ethoxydiglycol	111-90-0	ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Oxidative hair dye	-

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้			บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	ค่าเดือนที่ผลาก
	Chemical name /Other Name	Name of Common Ingredients Glossary	CAS Number		
				ผลิตภัณฑ์สำหรับ ย้อมผมประเภท Non-oxidative hair dye	-
				ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ แล้วล้างออก	-
				ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ รูปแบบสเปรย์	-
				ผลิตภัณฑ์รูปแบบ สเปรย์ (น้ำหอม ผลิตภัณฑ์ฉีดผม ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่น กาย ผลิตภัณฑ์ลด เหงื่อ)	-
187	Polidocanol	Laureth-9	3055-99-0	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วไม่ ต้องล้างออก	-
				ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว ล้างออก	-

๔. หนังสือราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ที่ ร.ว.ท.ท./๒๗๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขอเสนอให้ทบทุนบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางและระบุมความเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน



ที่ ร.ว.ท.ท./ 279 /2564

5 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอเสนอให้ทบทุนบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอางและระบุมความเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

อ้างถึง ประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อเสนอแนะการแก้ไขบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง

ตามที่ คณะกรรมการเครื่องสำอางได้ออกประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. 2561 นั้น

ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย มีความเห็นว่าข้อความที่ปรากฏตามบัญชีแนบท้ายประกาศดังกล่าว ข้อ 23 - 40 ข้อ 44 และ ข้อ 42 เรื่อง คำเตือนบนฉลากยาสีฟันและน้ำยาบ้วนปาก มีเนื้อหาแตกต่างจากคำแนะนำ เรื่อง การใช้ยาสีฟันฟลูออไรด์สำหรับเด็ก และการใช้น้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของฟลูออไรด์ ที่ประกาศโดยราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ปี 2562 และทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปี 2560 เป็นเหตุให้ผู้บริโภคเกิดความสับสนถึงปริมาณยาสีฟันฟลูออไรด์ที่เหมาะสมสำหรับเด็ก และการปฏิบัติตามคำเตือนเดิม (ใช้เท่าเม็ดถั่วเขียวในเด็กอายุ 3 - 6 ปี)

ในการนี้ ราชวิทยาลัย ฯ ขอเสนอให้ทบทุนบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง เรื่อง การแสดงคำเตือนที่ฉลากของเครื่องสำอางที่มีวัตถุที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. 2561 ให้ถูกต้องตามหลักฐานทางวิชาการที่มีอยู่ในปัจจุบัน และระบุมความเข้มข้นของฟลูออไรด์บนฉลากยาสีฟัน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์ภัทพหล อัครนันท์)

เลขาธิการราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

งานธุรการ

โทรศัพท์ 0 2580 7500 - 3

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 1255 7945

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ royalthaident@gmail.com



## ข้อเสนอแนะการแก้ไขบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการเครื่องสำอาง

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง	
	Chemical name/Other name					
23	Ammonium monofluorophosphate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium monofluorophosphate	ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงทอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง  - มีสาร Ammonium monofluorophosphate	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2	
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium monofluorophosphate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium monofluorophosphate		- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Ammonium monofluorophosphate	- มีสาร Ammonium monofluorophosphate		
24	Disodium fluorophosphate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium monofluorophosphate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงทอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Sodium monofluorophosphate	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2	
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium monofluorophosphate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Sodium monofluorophosphate		- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Sodium monofluorophosphate	- มีสาร Sodium monofluorophosphate		

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
25	Dipotassium fluorophosphate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium monofluorophosphate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเปือก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Potassium monofluorophosphate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium monofluorophosphate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Potassium monofluorophosphate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Potassium monofluorophosphate	- มีสาร Potassium monofluorophosphate	
26	Calcium fluorophosphate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium monofluorophosphate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเปือก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Calcium monofluorophosphate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium monofluorophosphate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Calcium monofluorophosphate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Calcium monofluorophosphate	- มีสาร Calcium monofluorophosphate	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
27	Calcium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Calcium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Calcium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Calcium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Calcium fluoride	- มีสาร Calcium fluoride	
24	Sodium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Sodium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Sodium fluoride	- มีสาร Sodium fluoride	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
29	Potassium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเป็ยก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Potassium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Potassium fluoride	- มีสาร Potassium fluoride	
30	Ammonium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเป็ยก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Ammonium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Ammonium fluoride	- มีสาร Ammonium fluoride	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ข้อแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
31	Aluminium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Aluminium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Aluminium fluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Aluminium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Aluminium fluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Aluminium fluoride	- มีสาร Aluminium fluoride	
32	Tin difluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Stannous fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Stannous fluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Stannous fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Stannous fluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Stannous fluoride	- มีสาร Stannous fluoride	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่อลาก (เดิม)	คำเตือนที่อลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
33	Hexadecyl ammonium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride	- สำหรับผู้มีความความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride	- มีสาร Hexadecyl ammonium fluoride	
34	3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	- สำหรับผู้มีความความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	- มีสาร 3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium difluoride	



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
35	N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดลิ้นจิวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	- มีสาร N,N',N'-Tris (polyoxyethylene)-N- hexadecylpropylenediamine dihydrofluoride	
36	9-Octadecen-1-amine hydrofluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดลิ้นจิวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride	- มีสาร Octadecenyl-ammonium fluoride	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
37	Disodium hexafluorosilicate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluorosilicate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเป็ยก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Sodium fluorosilicate	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluorosilicate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Sodium fluorosilicate	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Sodium fluorosilicate	- มีสาร Sodium fluorosilicate	
38	Dipotassium hexafluorosilicate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluorosilicate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเป็ยก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Potassium fluorosilicate	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluorosilicate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Potassium fluorosilicate	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Potassium fluorosilicate	- มีสาร Potassium fluorosilicate	



ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ข้อแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
39	Ammonium hexafluorosilicate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluorosilicate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเปือก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Ammonium fluorosilicate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluorosilicate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Ammonium fluorosilicate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Ammonium fluorosilicate	- มีสาร Ammonium fluorosilicate	
40	Magnesium hexafluorosilicate	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดถั่วเขียวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluorosilicate	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพองเปือก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Magnesium fluorosilicate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluorosilicate	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกลืนและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีเด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluorosilicate	- ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a>  หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Magnesium fluorosilicate	- มีสาร Magnesium fluorosilicate	

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ใช้	บริเวณที่ใช้ และ/หรือ การนำไปใช้	คำเตือนที่ฉลาก (เดิม)	คำเตือนที่ฉลาก (ขอแก้ไข)	เอกสารอ้างอิง
	Chemical name/Other name				
44	3-Pyridinemethanol hydrofluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Nicomethanol hydrofluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Nicomethanol hydrofluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Nicomethanol hydrofluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกินและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Nicomethanol hydrofluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Nicomethanol hydrofluoride	- มีสาร Nicomethanol hydrofluoride	
52	Magnesium fluoride	ยาสีฟัน	- เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ควรใช้ยาสีฟันปริมาณเท่าเมล็ดข้าวและ มีผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟัน ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluoride	- ผู้ใหญ่ดูแลขณะแปรงฟันและควบคุมปริมาณยาสีฟันให้เหมาะกับวัย - เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ ปริมาณน้อยและขนแปรงพอเปียก - เด็กอายุ 3 - 6 ปี ใช้ปริมาณเท่ากับความกว้างของหัวแปรง - เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้ปริมาณเท่ากับความยาวของหัวแปรง - มีสาร Magnesium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 2-3 ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
		น้ำยาบ้วนปาก	- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วย ให้ปรึกษาแพทย์หรือทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluoride	- สำหรับผู้มีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูงและมีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ที่สามารถควบคุมการกินและบ้วนทิ้งได้ - ในกรณีที่เด็กได้รับสารฟลูออไรด์จากแหล่งอื่นด้วยให้ปรึกษาทันตแพทย์ - มีสาร Magnesium fluoride	- ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ปี 2560 <a href="https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf">https://www.thaidental.or.th/main/download/upload/upload-20190213213340.pdf</a> หน้า 3 - 4 ตารางที่ 3
		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในช่องปาก	- มีสาร Magnesium fluoride	- มีสาร Magnesium fluoride	