

## ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๒๙๔/๒๕๖๕

เรื่อง แบบหรือลักษณะของเครื่องหมาย และวิธีการแสดงเครื่องหมาย  
สำหรับภาชนะที่ใช้บรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ และข้อ ๑๗ ของกฎกระทรวงการดำเนินการสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๑๙๐ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อกำหนดแบบหรือลักษณะของเครื่องหมาย และวิธีการแสดงเครื่องหมายสำหรับภาชนะที่ใช้บรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ (International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)) ซึ่งกำหนดโดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ อธิบดีกรมเจ้าท่า จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เครื่องหมาย” หมายความว่า ตรา ฉลาก ป้าย หรือการพ่นสีลายฉลุเพื่อบ่งบอกสภาพการเป็นอันตรายของสิ่งของที่บรรจุในภาชนะ

“ภาชนะ” หมายความว่า ถัง ถู ก่อง หรือสิ่งที่ใช้บรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ และหมายความรวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภาชนะดังกล่าวด้วย

“แสดงเครื่องหมาย” หมายความว่า การติด พิมพ์ พ่นสี ฉลุลาย หรือการดำเนินการอย่างใด ๆ เพื่อให้เครื่องหมายที่เป็น ตรา ฉลาก ป้าย หรือลายฉลุ ติดที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

ข้อ ๓ การทำเครื่องหมาย (Marking) ที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ให้เป็นไปตามแบบหรือลักษณะ และวิธีการ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ถ้าประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ (IMDG Code) มิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้แสดงเครื่องหมายด้วยตัวอักษร “UN” และตามด้วยหมายเลข UN ตามประกาศกรมเจ้าท่าว่าด้วยประเภทของภาชนะ มาตรฐานของภาชนะ การจัดให้มีและการรับรองการใช้รหัสสหประชาชาติ (United Nation Mark) และข้อปฏิบัติในการบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ที่มีลักษณะคงทนถาวรและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามชนิดของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ที่บรรจุไว้ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

๓.๒ สำหรับสิ่งของที่ไม่ได้บรรจุภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อตาม ๓.๑ ต้องทำเครื่องหมายไว้ที่สิ่งของนั้น ๆ และที่แคร่สำหรับยก หรืออุปกรณ์จัดเก็บและขนย้าย

๓.๓ การทำเครื่องหมายที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน อ่านออกได้ง่าย และต้องสามารถทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศกลางแจ้งได้โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพลดลง

๓.๔ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่ใช้ในการ SALVAGE จะต้องมีการติดเครื่องหมายที่เป็นคำว่า “SALVAGE” ติดไว้ที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อด้วย

๓.๕ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ แบบ IBCs ที่มีความจุมากกว่า ๔๕๐ ลิตร ต้องทำเครื่องหมายที่ด้านข้างซึ่งตรงข้ามกันทั้ง ๒ ด้าน

๓.๖ เครื่องหมายเฉพาะสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๗ ตามประกาศกรมเจ้าท่าว่าด้วยการกำหนดชั้นของสิ่งของและสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ให้เป็นไป ดังนี้

๓.๖.๑ ให้ติดเครื่องหมายที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร รวมทั้งระบุผู้รับหรือผู้ส่งของหรือทั้งสองฝ่ายกำกับไว้ด้านนอกของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อด้วย

๓.๖.๒ หากมิได้เป็นภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแบบ excepted ตามประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแต่ละชั้น จะต้องแสดงเครื่องหมายที่เป็นหมายเลขสหประชาชาติที่มีอักษร UN นำหน้า และชื่อของสิ่งของที่บรรจุอยู่ในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร โดยให้แสดงไว้ด้านนอกของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

สำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแบบ excepted ตามประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ ให้แสดงเฉพาะหมายเลขสหประชาชาติที่มีอักษร UN นำหน้า

๓.๖.๓ กรณีสิ่งของที่บรรจุในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ มีน้ำหนักรวมกันเกินกว่า ๕๐ กิโลกรัม จะต้องแสดงหมายเลขจำนวนน้ำหนักรวมดังกล่าว บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร กำกับไว้ด้านนอกของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

๓.๖.๔ ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ จะต้องแสดงเครื่องหมายดังต่อไปนี้

(ก) กรณีสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้อยู่ในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ แบบ Industrial Type IP-1, Industrial Type IP-2 หรือ Industrial Type IP-3 ตามที่กำหนดในประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ

ให้แสดงเครื่องหมายเป็นอักษร “แบบ IP-1” “แบบ IP-2” หรือ “แบบ IP-3” ที่บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร กำกับไว้ด้านนอกของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

(ข) กรณีสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้อยู่ในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ แบบ A ตามที่กำหนดในประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ ให้แสดงเครื่องหมายเป็นอักษร “แบบ A” ที่บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร กำกับไว้ด้านนอกของบรรจุภัณฑ์และหีบห่อ ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

(ค) กรณีสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้อยู่ในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ แบบ Industrial Type IP-2 หรือ Industrial Type IP-3 หรือแบบ A ให้แสดงรหัสสากลว่าด้วยชื่อขึ้นทะเบียนการขนส่งของประเทศต้นทางการขนส่งที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ได้รับการออกแบบและชื่อผู้ผลิต หรือเครื่องหมายเฉพาะของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อนั้น ตามที่กำหนดในประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ทางน้ำระหว่างประเทศ บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร กำกับไว้ด้านนอกของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

๓.๖.๕ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๗ ซึ่งเป็นไปตามแบบและได้รับรองตามประกาศกรมเจ้าท่าว่าด้วยการออกหนังสือรับรองเครื่องหมายภาชนะสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ให้ติดเครื่องหมายดังต่อไปนี้ในบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย มีความชัดเจน และติดตรึงถาวร กำกับไว้ด้านนอกของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ในแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ดังนี้

(ก) เครื่องหมายเฉพาะของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๗ ที่แสดงถึงแบบของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ซึ่งเป็นไปตามแบบและได้รับรองตามประกาศกรมเจ้าท่าว่าด้วยการออกหนังสือรับรองเครื่องหมายภาชนะสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้

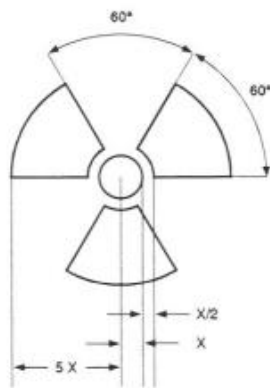
(ข) ลำดับหมายเลข (Serial number) ที่ระบุจำเพาะของแต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ซึ่งบ่งบอกถึงแบบของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ นั้น

(ค) “แบบ B(U)” หรือ “แบบ B(M)” ในกรณีที่แบบภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ เป็นชนิด B(U) หรือ แบบ B(M)

(ง) “แบบ C” ในกรณีที่แบบภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ เป็นแบบ C ๓.๖.๖ แต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแบบ B(U), ชนิด B(M) หรือแบบ C จะต้องมีการติดป้ายด้านนอกของภาชนะบรรจุ ดังนี้

(ก) ทำหรือติดเครื่องหมายที่มีลักษณะเป็นใบพัดสามแฉกโดยทำเป็นตัวนูนหรือประทับหมายไว้ที่ชั้นนอกสุด ซึ่งต้องมีคุณสมบัติที่ทนไฟ ความร้อนสูง และกันน้ำ หรือ

(ข) ทำหรือติดเครื่องหมายที่มีลักษณะเป็นใบพัดสามแฉกด้วยวิธีการอื่นใด ซึ่งต้องมีคุณสมบัติที่ทนไฟ ความร้อนสูง และกันน้ำ ตามรูปต่อไปนี้



เครื่องหมายที่มีลักษณะเป็นใบพัดสามแฉก มีฐานของระยะและขนาดตามสัดส่วนของวงกลม คือ หากให้วงกลมตรงกลางของเครื่องหมายมีรัศมีเท่ากับระยะ  $X$  ค่าอื่น ๆ เป็นไปตามสัดส่วนตามภาพเมื่อเทียบกับคาร์ซีมวงกลม  $X$  โดยรัศมีวงกลมต้องมีค่าน้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ( $X \geq 4 \text{ mm.}$ )

๓.๖.๗ กรณีภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่มีลักษณะปิดซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ที่เป็น LSA-I หรือ SCO-I หรือใช้วัสดุพันหุ้มห่อด้วยวัสดุ LSA-I หรือ SCO-I หากต้องมีการขนส่งให้ดำเนินการระบุที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อว่า “RADIOACTIVE LSA-I” หรือ “RADIOACTIVE SCO-I”

๓.๖.๘ กรณีภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ที่มีลักษณะเปิดหรือไม่ได้บรรจุในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

(ก) กรณีสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ซึ่งเป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่บรรจุภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อทั้งหมดที่ไม่ใช่สินแร่ซึ่งมีเพียงนิวไคลด์รังสีธรรมชาติอยู่ในนั้น จะทำการขนส่งได้ภายใต้สภาวะการขนส่งประจำ ต้องไม่มีการเล็ดลอดออกไปของวัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุอยู่จากสิ่งที่ใช้บรรจุทุก รวมทั้งไม่เกิดการสูญเสียการป้องกันและการกำบังรังสีต่าง ๆ

(ข) สิ่งที่ใช้บรรจุทุกในแต่ละครั้งต้องดำเนินการภายใต้การใช้งานเฉพาะรายเดียว ยกเว้นเพียงเมื่อทำการขนส่ง SCO-I ที่มีการเปราะเปื้อนบนพื้นผิวด้านที่เข้าถึงได้ง่ายและไม่สามารถเข้าถึงได้ง่ายไม่สูงมากกว่า ๑๐ เท่าของระดับที่ระบุไว้การมีสารกัมมันตรังสีบนพื้นผิวในปริมาณเกินกว่า ๐.๔ เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมา และ

รังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำ หรือ ๐.๐๔ เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ทั้งหมด

(ค) สำหรับ SCO-I ที่สงสัยว่าการเปราะเปื้อนแบบไม่ติดแน่นมีจริงบนพื้นผิวด้านที่ไม่สามารถเข้าถึง สูงมากกว่าค่าที่ระบุไว้ว่า SCO-I : วัตถุของแข็งซึ่งมีการเปราะเปื้อนแบบไม่ติดแน่นบนพื้นผิวที่เข้าถึงได้ง่ายจากพื้นที่เฉลี่ย ๓๐๐ ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า ๓๐๐ ตารางเซนติเมตร) สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีรังสีแกมมา และรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน ๔ เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน ๐.๔ เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร ต้องมีมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกิดการรั่วไหลของวัสดุกัมมันตรังสีเข้าสู่ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ผิวนอกของภาชนะปิดหรือวัสดุที่ใช้พันหุ้มนี้จะต้องติดเครื่องหมาย “กัมมันตรังสี LSA-I” หรือ “กัมมันตรังสี SCO-I” ที่เหมาะสม

๓.๖.๙ กรณีที่การขนส่งสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ตามข้อ ๓.๖.๗ และ ๓.๖.๘ ไปต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศที่นำเข้าหรือส่งออก มีภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อและวิธีการขนส่งตามที่ประเทศผู้นำเข้าหรือส่งออกกำหนด ทั้งต้องทำหรือติดเครื่องหมายตามที่ประเทศนั้นกำหนดด้วย

๓.๗ เครื่องหมายพิเศษสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ที่มีคุณสมบัติที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓.๗.๑ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่บรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ที่มีคุณสมบัติที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (สารที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ) ต้องติดเครื่องหมายสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ที่มีคุณสมบัติที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความคงทนถาวร ตามข้อ ๓.๗.๓ เว้นแต่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อเดี่ยวและภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อรวมที่มีภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อเดี่ยวหรือภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อหลายอย่างรวมกัน ซึ่งภายในของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อรวมดังกล่าวต้องมีสัดส่วนของเหลวหรือของแข็ง ดังนี้

(ก) มีสัดส่วนของเหลวปริมาณ ๕ ลิตร หรือน้อยกว่า หรือ

(ข) มีสัดส่วนของแข็งมีมวลสุทธิ ๕ กิโลกรัม หรือน้อยกว่า

๓.๗.๒ เครื่องหมายสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ต่อสิ่งแวดล้อมต้องติดใกล้กับเครื่องหมายที่กำหนดในข้อ ๓.๑ และต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๓.๓ และข้อ ๓.๕

๓.๗.๓ เครื่องหมายสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ต่อสิ่งแวดล้อมต้องเป็นไปตามรูปข้างล่าง ขนาด ๑๐๐ X ๑๐๐ มิลลิเมตร ยกเว้นในกรณีที่ภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่มีขนาดดังกล่าวสามารถติดเครื่องหมายที่เล็กลงได้เท่านั้น



เครื่องหมายที่เป็นสัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้) : สีดำบนพื้นสีขาว หรือพื้นสีอื่นที่ตัดกัน

### ๓.๘ เครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้น

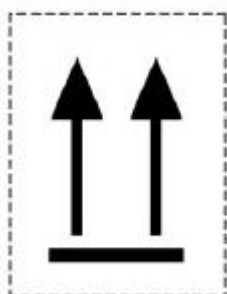
๓.๘.๑ เว้นแต่ตามที่ได้กำหนดในข้อ ๓.๘.๒ ให้ใช้เครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้นสำหรับภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ดังต่อไปนี้

(ก) ภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อรวมที่มีภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายในบรรจุของเหลว

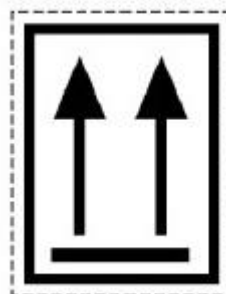
(ข) ภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อเดี่ยวที่ติดตั้งช่องระบายอากาศ และ

(ค) ภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อปิดแบบอุณหภูมิต่ำที่ใช้ขนส่งก๊าซเหลวที่มีอุณหภูมิต่ำ

การติดหรือทำเครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้นต้องติดหรือทำเครื่องหมายในบริเวณภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งสามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน โดยทำเครื่องหมายดังเช่นที่แสดงในรูปด้านล่าง หรือเป็นไปตามที่กำหนดใน ISO780:1997 โดยเครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้นต้องปรากฏด้านข้างในแนวตั้งของภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อทั้งสองด้านตรงข้ามกัน โดยมีลักษณะเป็นลูกศรชี้ขึ้นตรงภายในกรอบสี่เหลี่ยมผืนผ้าและมีขนาดเห็นได้อย่างชัดเจนและเหมาะสมกับขนาดของภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อและอาจมีกรอบล้อมรอบลูกศรก็ได้



หรือ



เครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้นลูกศรสีดำหรือแดงบนพื้นสีขาว หรือพื้นอื่น ๆ ที่ตัดกัน โดยอาจมีกรอบล้อมรอบก็ได้

๓.๘.๒ เครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้นไม่ต้องใช้กับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ  
ดังนี้

(ก) ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อปิดรับความดัน ยกเว้นภาชนะและ  
บรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อปิดแบบอุณหภูมิต่ำ

(ข) สิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ  
ภายในที่ไม่เกินกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตรที่มีวัสดุอุดซับที่เพียงพอระหว่างภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ  
ภายในและภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกที่อุดซับของเหลวได้ดี

(ค) สารติดเชื้อประเภทที่ ๖.๒ ในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อปิดหลัก  
ที่ไม่เกิน ๕๐ มิลลิเมตร

(ง) วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๗ ในหีบห่อ Type IP-2, Type IP-3, A,  
B(U), B(M) หรือ C

(จ) สิ่งของที่ไหลในทุกทิศทาง (เช่น แอลกอฮอล์ หรือปรอทในเทอร์โมมิเตอร์  
กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น) หรือ

(ฉ) ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อรวมที่บรรจุภาชนะและบรรจุภัณฑ์  
ที่เป็นหีบห่อภายในที่ปิดสนิทที่แต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อบรรจุไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร

๓.๘.๓ เครื่องหมายที่เป็นลูกศรสำหรับวัตถุประสงค์อื่นที่นอกเหนือจาก  
การแสดงทิศทางของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่ถูกต้อง ต้องไม่แสดงบนภาชนะและบรรจุภัณฑ์  
ที่เป็นหีบห่อที่ติดเครื่องหมายภายใต้ข้อนี้

ข้อ ๔ การติดฉลาก ที่ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ให้เป็นไปตามแบบหรือลักษณะ  
และวิธีการ ดังต่อไปนี้

#### ๔.๑ ข้อกำหนดในการติดฉลาก

๔.๑.๑ สิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ตามประกาศกรมเจ้าท่าว่าด้วย  
การกำหนดชั้นของสิ่งของและสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ จะต้องมีฉลากตามที่กำหนดในข้อนี้

๔.๑.๒ เครื่องหมายแสดงความเป็นอันตรายที่ไม่สามารถลบหรือล้างออกได้  
ที่ตรงตามรูปแบบที่ได้กำหนดไว้ว่าจะใช้แทนฉลากได้

#### ๔.๑.๓ ฉลากแต่ละชนิดจะต้อง

(ก) ติดบนพื้นผิวเดียวกับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อถ้าขนาดของ  
ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อนั้นใหญ่พอที่จะติดได้สำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อวัตถุ  
อันตรายประเภทที่ ๑ และ ๗ ตามประกาศกรมเจ้าท่าว่าด้วยการกำหนดชั้นของสิ่งของและสิ่งของ  
ที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ โดยต้องติดใกล้เครื่องหมายแสดงชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

(ข) ต้องติดฉลากบนภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อในลักษณะที่ไม่ถูกปกปิดหรือบดบัง โดยส่วนหนึ่งส่วนใดหรือส่วนที่นำมาติดกับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อหรือฉลากหรือเครื่องหมายอื่น ๆ

(ค) เมื่อมีการกำหนดให้ติดฉลากแสดงประเภทสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้มากกว่าหนึ่งฉลาก ฉลากทั้งหมดต้องติดอยู่ชิดกันในกรณีที่มีภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อมีรูปทรงไม่ปกติหรือมีขนาดเล็กและไม่สามารถติดฉลากได้ ฉลากอาจผูกติดกับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อโดยใช้ป้ายที่ผูกติดแน่น หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

๔.๑.๔ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแบบ IBCs ที่มีความจุมากกว่า ๔๕๐ ลิตร ต้องติดฉลากทั้งสองด้านที่ตรงข้ามกัน

๔.๑.๕ ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากของสารทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองและสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

(ก) ฉลากตามรูปแบบที่ ๔.๑ บ่งชี้ว่าเป็นสินค้าไวไฟอยู่แล้ว จึงไม่ต้องติดฉลากที่เป็นไปตามรูปแบบที่ ๓ นอกจากนี้สารที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองชนิด B ต้องติดฉลากตามรูปแบบที่ ๑ เว้นแต่พนักงานเจ้าหน้าที่อนุญาตให้ยกเว้นการติดฉลากบนภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแบบพิเศษ เนื่องจากข้อมูลการทดสอบได้พิสูจน์ว่าสารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อนี้ไม่สามารถระเบิดออกมาได้

(ข) ฉลากตามรูปแบบที่ ๕.๒ บ่งชี้ว่าเป็นสินค้าไวไฟอยู่แล้ว จึงไม่ต้องติดฉลากที่เป็นไปตามรูปแบบที่ ๓ และต้องติดฉลากดังต่อไปนี้เพิ่มเติม

(๑) ฉลากตามรูปแบบที่ ๑ สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด B ยกเว้นพนักงานเจ้าหน้าที่ไม่อนุญาตให้ใช้ฉลากนี้กับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อเฉพาะ เนื่องจากผลการทดสอบพิสูจน์ว่า สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อนี้ไม่มีคุณสมบัติเป็นสารระเบิด

(๒) ฉลากตามรูปแบบที่ ๘ ใช้เมื่อเป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุ I หรือ II ของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๘

สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองและสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ระบุโดยชื่อฉลากที่จะนำมาติตรระบุไว้ในรายการรายชื่อของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง และรายชื่อสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่กำหนดไว้ในปัจจุบันตามลำดับ

๔.๑.๖ ข้อกำหนดพิเศษในการติดฉลากภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่บรรจุสารติดเชื้อ

นอกจากต้องมีฉลากอันตรายหลัก (ฉลากหมายเลข ๖.๒) ของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่บรรจุสารติดเชื้อแล้ว ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่บรรจุสารติดเชื้อดังกล่าวต้องมีการติดฉลากอื่นตามลักษณะความเป็นอันตรายของสารนั้น ๆ ด้วย



## ๔.๑.๗ ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากวัสดุกัมมันตรังสี

(ก) เว้นแต่ที่กำหนดสำหรับที่บรรจุสินค้าขนาดใหญ่หรือแท็งก์ แต่ละภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกและตู้สินค้าที่บรรจุวัสดุกัมมันตรังสีจะต้องติดฉลากอย่างน้อยสองอันตามรูปแบบฉลากหมายเลข 7A, 7B, และ 7C ตามประเภทของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกและตู้สินค้าอย่างเหมาะสม โดยต้องติดฉลากตรงข้ามกันทั้งสองด้านของผิวนอกภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อหรือผิวนอกทั้งสี่ด้านของตู้สินค้า ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกแต่ละอันโดยต้องติดฉลากตรงข้ามกันทั้งสองด้านของผิวนอกภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกนั้น นอกจากนี้ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอก และตู้สินค้าที่บรรจุวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้อื่นใด ยกเว้นสำหรับวัสดุที่มีไอโซโทปซึ่งสามารถแตกตัวได้จะต้องติดฉลากตามรูปแบบฉลากหมายเลข 7E ใกล้กับฉลากแสดงว่าเป็นสารกัมมันตรังสีฉลากเหล่านี้ไม่จัดรวมเป็นประเภทเครื่องหมายตามที่ระบุไว้ตามข้อ ๑ ฉลากอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องตามสาระของข้อกำหนดนี้จะต้องปลดออกหรือปกปิดไว้

(ข) รูปแบบของฉลากตามแบบฉลากหมายเลข 7A, 7B, และ 7C จะต้อง มีข้อสนเทศที่สมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

## (๑) สิ่งที่บรรจุ

๑) ชื่อของเรดิโอนิวไคลด์ที่ใช้ตามสัญลักษณ์ที่กำหนด เว้นแต่วัสดุ LSA-I สำหรับเรดิโอนิวไคลด์ผสมจะต้องแจ้งนิวไคลด์ที่เป็นรายการต้องห้ามที่สุดเท่าที่เนื้อที่จะอำนวยความสะดวกต้องแจกแจงกลุ่มของ LSA และ SCO โดยใช้เป็น “LSA-II”, “LSA-III”, “SCO-I” หรือ “SCOII” ท้ายชื่อของเรดิโอนิวไคลด์นั้น

๒) สำหรับวัสดุ LSA-I เพียงใช้ข้อความ “LSA-I” โดยไม่จำเป็นต้องระบุชื่อ เรดิโอนิวไคลด์

(๒) กัมมันตภาพ (activity): ค่ากัมมันตภาพสูงสุดของวัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุ (radioactive contents) ในระหว่างทำการขนส่งจะแสดงเป็นหน่วย เบ็กเคอเรล (becquerels, Bq) โดยมี SI เสริมนำ สำหรับวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้นั้น มวลจะอยู่ในหน่วยของกรัมหรือหน่วยที่เพิ่มค่ามากขึ้น และอาจใช้แทนที่ค่ากัมมันตภาพได้

(๓) ข้อความแสดง “สิ่งที่บรรจุ” และ “กัมมันตภาพ” บนฉลากติดภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกและตู้สินค้าจะต้องให้ข้อสนเทศตามที่กำหนดใน ข (๑) และ (๒) ตามลำดับ ของทุกสิ่งซึ่งบรรจุในภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกและตู้สินค้านั้น ยกเว้นกรณีฉลากของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกและตู้สินค้าที่เป็นระวางผสมของภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อหลายอันที่บรรจุเรดิโอนิวไคลด์ต่างชนิดกัน อาจใช้ข้อความ “ดูเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง” แทน

(๔) ดัชนีการขนส่งสำหรับประเภท I-White ไม่จำเป็นต้องแสดงดัชนีการขนส่ง

(ค) ฉลากตามรูปแบบฉลากหมายเลข ๗E จะต้องแสดงค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต (criticality safety index, CSI) ตามที่กำหนดในใบรับรองสำหรับการขนส่งแบบการจัดการแบบพิเศษ หรือใบรับรองการออกแบบภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อที่ออกให้โดยพนักงานเจ้าหน้าที่

(ง) ค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต (CSI) บนฉลากที่ปิดภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อภายนอกและตู้สินค้าจะต้องประกอบด้วยข้อสนเทศตามข้อ ค รวมทั้งหมดของวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ในหีบห่อภายนอกและตู้สินค้านั้น

(จ) ในกรณีที่การขนส่งภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อระหว่างประเทศต้องให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองแบบหรือรับรองการขนส่งสำหรับการรับรองแบบที่แตกต่างกันในประเทศที่ต่างกันในการขนส่ง การติดฉลากให้เป็นไปตามหนังสือรับรองแบบที่ประเทศต้นทางของการออกแบบ

ข้อ ๕ การติดฉลากที่ภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อนอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๔ แล้วให้ดำเนินการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้เพิ่มเติมด้วย

๕.๑ ฉลากต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้ และต้องตรงตามรูปแบบในข้อ ๕.๒ ทั้งในเรื่องสัญลักษณ์และรูปแบบทั่วไป แบบที่กำหนดในการขนส่งรูปแบบอื่น ๆ อาจยอมรับได้หากมีการปรับเปลี่ยนเล็กน้อยที่ไม่มีผลต่อความหมายของฉลาก

ทั้งนี้ การติดฉลากตามข้อ ๕.๒ หากมีลักษณะตามข้อ ๕.๑.๑ ต้องมีกรอบล้อมรอบเป็นเส้นประ แต่ไม่รวมถึงการติดฉลากติดบนพื้นที่มีสีตัดกันระหว่างสีฉลากและสีพื้นผิวของภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อ

๕.๑.๑ ฉลากต้องเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส วางทำมุม ๔๕° (diamond-shaped) กับแนวระนาบ โดยมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ มม. x ๑๐๐ มม. ฉลากต้องมีเส้นขอบสีเดียวกันกับสัญลักษณ์ ห่างจากภายในขอบ ๕ มม. และต้องเป็นแนวขนานกับขอบ ส่วนครึ่งบนของฉลากเส้นต้องมีสีเดียวกับสัญลักษณ์และในส่วนครึ่งล่างต้องมีสีเดียวกับรูปที่อยู่มุมด้านล่าง ฉลากต้องแสดงบนพื้นสีที่ตัดกัน หรือต้องมีกรอบล้อมรอบเป็นเส้นประ หรือเส้นตรง หากขนาดของภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อเล็กกว่าขนาดฉลากข้างต้น อาจลดขนาดฉลากลงได้โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องมองเห็นฉลากดังกล่าวได้อย่างชัดเจน

๕.๑.๒ ภาษาและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อแบบไซลินเดอร์สำหรับบรรจุสิ่งของ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๒ ต้องติดฉลากตามที่ได้ระบุไว้ในส่วนนี้โดยพิจารณาตามลักษณะของรูปร่างการวางและกลไกที่ยึดเหนี่ยวสำหรับการขนส่ง ฉลากอาจมีขนาดเล็กลงได้ตามขนาดที่ระบุไว้ใน ISO 7225:1994 “ไซลินเดอร์สำหรับบรรจุก๊าซ - ฉลากเตือน” (Gas

cylinders - Precautionary labels) สำหรับติดบนส่วนที่ไม่เป็นทรงกระบอก (ป่า) ของไซลินเดอร์นั้น ฉลากอาจติดเกยกันได้เท่าที่กำหนดไว้ใน ISO 7225 โดยไม่ต้องคำนึงถึงข้อกำหนด ในบทที่ ๕.๑.๖ อย่างไรก็ตามฉลากแสดงความเสี่ยงหลักและตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนฉลากต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมองเห็นรูปลักษณะบนฉลากได้ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อปิดเปล่ารับความดันหรือภาชนะปิดรับความดันที่จะนำไปกำจัดที่ไม่ได้ทำความสะอาดของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ประเภทที่ ๒ อาจขนส่งด้วยการใช้ฉลากเดิมหรือเสียหายได้ สำหรับวัตถุประสงค์ในการเติมซ้ำหรือการตรวจสอบสภาพตามความเหมาะสม ให้ติดฉลากที่เป็นไปตามข้อกำหนดใหม่

๕.๑.๓ ยกเว้นฉลากสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทย่อย ๕.๔, ๕.๕ และ ๕.๖ ของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๑ ครึ่งบนของฉลากแสดงสัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ และสำหรับครึ่งล่างให้แสดง

(ก) ตัวเลขประเภทสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๑, ๒, ๓, ๕.๑, ๕.๒, ๗, ๘ และ ๙

(ข) เลข “๔” สำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๔.๑, ๔.๒ และ ๔.๓

(ค) เลข “๖” สำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๖.๑ และ ๖.๒

ทั้งนี้ ฉลากอาจข้อความอื่น ๆ รวมอยู่ด้วย เช่น หมายเลข UN หรือคำอธิบายความเป็นอันตราย (เช่น ไวไฟ) ตามข้อ ๕.๑.๕ หากข้อความนั้นไม่ถูกปิดบังหรือดึงดูดความสนใจจากฉลากอื่นที่ต้องติดมากจนเกินไป

๕.๑.๔ ฉลากสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๑ ครึ่งล่างของฉลากจะแสดงตัวเลขของประเภทย่อย และอักษรแสดงถึงกลุ่มที่เข้ากันได้ของสารหรือสิ่งของ ยกเว้นฉลากสำหรับสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทย่อย ๑.๔, ๑.๕ และ ๑.๖ ที่ครึ่งบนจะแสดงตัวเลขประเภทย่อยและครึ่งล่างแสดงอักษรของกลุ่มที่เข้ากันได้

๕.๑.๕ การเพิ่มข้อความอื่นใดบนฉลาก (ยกเว้นประเภทของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๗) ในช่องที่อยู่ด้านล่างสัญลักษณ์จะต้องตรงกับข้อความที่ระบุถึงลักษณะความเสี่ยงและข้อควรระวังในการขนย้ายเท่านั้น

๕.๑.๖ สัญลักษณ์ข้อความ และหมายเลขบนทุกฉลากต้องใช้สีดำ ซึ่งต้องอ่านได้ อย่างชัดเจนและไม่สามารถล้างหรือลบออกได้ยกเว้น

(ก) ฉลากสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๘ ที่ข้อความ (ถ้ามี) และหมายเลขประเภทจะต้องเป็นสีขาว

(ข) ฉลากที่มีพื้นเป็นสีเขียว แดง หรือน้ำเงินทั้งหมด อาจใช้สีขาวได้

(ค) ฉลากสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๕.๒ สัญลักษณ์อาจแสดงเป็นสีขาว และ

(ง) ฉลากตามรูปแบบที่ ๒.๑ ติดไว้ที่ไซลินเดอร์และภาชนะบรรจุก๊าซ หมายเลข UN 1011, 1075, 1965 และ 1978 ซึ่งอาจจะแสดงไว้บนภาชนะปิด โดยที่สัญลักษณ์ข้อความ และหมายเลขบนฉลากต้องมีสีที่ตัดกับสีพื้นของภาชนะ

๕.๑.๗ ฉลากต้องทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศภายนอกได้โดยที่ไม่ทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานด้อยลง

#### ๕.๒ รูปแบบฉลาก

๕.๒.๑ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๑ สารหรือสิ่งของที่ระเบิดได้



(รูปแบบที่ 1)

ประเภทย่อย 1.1, 1.2 และ 1.3

สัญลักษณ์ (ระเบิดที่กำลังแตก): สีดำ; พื้น: สีส้ม; หมายเลข "1" ที่มุมล่าง



(รูปแบบที่ 1.4)

ประเภทย่อย 1.4



(รูปแบบที่ 1.5)

ประเภทย่อย 1.5



(รูปแบบที่ 1.6)

ประเภทย่อย 1.6

พื้น: สีส้ม; หมายเลข: สีดำ; ตัวเลขต้องสูงประมาณ 30 มม. และหนาประมาณ 5 มม.

(สำหรับฉลากขนาด 100 x 100 มม.): หมายเลข "1" ที่มุมล่าง

\*\* ตำแหน่งที่ระบุประเภทย่อย ปล่อยให้ว่าง ถ้าการระเบิดเป็นความเสี่ยงรอง

\* ตำแหน่งที่ระบุความเข้ากันได้ สำหรับกลุ่มที่เข้ากันได้-ปล่อยให้ว่างไว้ถ้าวัตถุระเบิดเป็นความเสี่ยงรอง

๕.๒.๒ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๒ ก๊าซ



(รูปแบบที่ 2.1)

ก๊าซไวไฟ

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว; (ยกเว้นที่อยู่ในข้อ 5.2.2.2.1.6 (c))

พื้น: สีแดง; หมายเลข "2" มุมล่าง

(รูปแบบที่ 2.2)

ก๊าซไม่ไวไฟ, ไม่เป็นพิษ

สัญลักษณ์ (ไซลินเดอร์บรรจุก๊าซ): สีดำหรือสีขาว

พื้น: สีเขียว; หมายเลข "2" มุมล่าง

๕.๒.๓ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๓ ของเหลวไวไฟ



(รูปแบบที่ 2.3)

ก๊าซพิษ

สัญลักษณ์ (หัวกะโหลกและกระดูกไขว้): สีดำ;

พื้น: สีขาว; หมายเลข "2" มุมล่าง



(รูปแบบที่ 3)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว;

พื้น: สีแดง; หมายเลข "3" มุมล่าง

๕.๒.๔ ฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๔

ความเป็นอันตราย

ประเภทที่ 4.1

ของแข็งไวไฟ สารทำปฏิกิริยาได้เองและถูกลดความไวต่อการระเบิด



(รูปแบบที่ 4.1)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำ;  
พื้น: สีขาวสลับแถบสีแดง แนวตั้ง 7 แถบ;  
หมายเลข 4 ที่มุมล่าง

ความเป็นอันตราย

ประเภทที่ 4.2

สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง



(รูปแบบที่ 4.2)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำ;  
พื้น: ครึ่งบนสีขาว, ครึ่งล่างสีแดง  
หมายเลข 4 ที่มุมล่าง

ความเป็นอันตราย

ประเภทที่ 4.3

สารเมื่อสัมผัสกับน้ำให้ก๊าซไวไฟ



(รูปแบบที่ 4.3)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว  
พื้น: สีน้ำเงิน  
หมายเลข 4 ที่มุมล่าง

๕.๒.๕ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๕

ความเป็นอันตราย ประเภทที่ 5.1

สารออกซิไดส์



(รูปแบบที่ 5.1)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟเหนือวงกลม): สีดำ; พื้น: สีเหลือง;

หมายเลข "5.1" มุมล่าง

ความเป็นอันตราย ประเภทที่ 5.2

สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์



(รูปแบบที่ 5.2)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟเหนือวงกลม): สีดำ; พื้น: สีเหลือง;

หมายเลข "5.2" มุมล่าง

๕.๒.๖ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๖

(ก) ประเภทที่ ๖.๑ สารพิษ



(รูปแบบที่ 6.1)

สัญลักษณ์ (หัวกะโหลกและกระดูกไขว้): สีดำ;

พื้น: สีขาว; หมายเลข "6" มุมล่าง

(ข) ประเภทที่ 6.๒ สารติดเชื้อ



(รูปแบบที่ 6.2)

ครึ่งล่างของฉลากจะมีคำว่า "สารติดเชื้อ" และ

"ในกรณีเกิดความเสียหายหรือเกิดการรั่วไหลต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขทันที"

สัญลักษณ์ (รูปจันทร์เสี้ยว 3 รูป วางบนวงกลม) และเขียนข้อความเป็น สีดำ;

พื้น: สีขาว; หมายเลข "6" มุมล่าง

๕.๒.๗ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๗ วัสดุกัมมันตรังสี



(รูปแบบที่ 7A)

ระดับที่ 1 - สีขาว

สัญลักษณ์ รูปใบพัดสามแฉกสีดำ;

พื้น: สีขาว;

ถ้อยคำ (บังคับ): สีดำในครึ่งล่างของฉลาก:

'RADIOACTIVE'

"สิ่งบรรจุ....."

"กัมมันตภาพ....."

แถบแนวตั้งสีแดงหนึ่งแถบ

ตามหลังคำว่า "Radioactive";

หมายเลข "7" มุมล่าง



(รูปแบบที่ 7B)

ระดับที่ 2 - สีเหลือง

สัญลักษณ์ (รูปใบพัดสามแฉก): สีดำ;

พื้น: ครึ่งบนสีเหลืองขอบขาว, ครึ่งล่างสีขาว

ถ้อยคำ (บังคับ): สีดำในครึ่งล่างของฉลาก;

'RADIOACTIVE'

"สิ่งบรรจุ....."

"กัมมันตภาพ....."

ในกรอบสีดำ: "ดัชนีการขนส่ง";

แถบแนวตั้งสีแดงสองแถบ แถบแนวตั้งสีแดงสามแถบ

ตามหลังคำว่า "Radioactive"; ตามหลังคำว่า "Radioactive";

หมายเลข "7" มุมล่าง



(รูปแบบที่ 7E)

ประเภทที่ 7 วัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้

พื้น: สีขาว

ถ้อยคำ (บังคับ): สีดำในครึ่งบนของฉลาก: "FISSILE";

ภายในกรอบสีดำครึ่งล่างของฉลาก:

"ค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤติ"

หมายเลข "7" มุมล่าง



๕.๒.๘ รูปแบบฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๘ สารกัดกร่อน



(รูปแบบที่ 8)

สัญลักษณ์ (ของเหลว หยดจากหลอดแก้วทดลอง 2 หลอด  
และกัดมือและโลหะ): สีดำ;  
พื้น: ครึ่งบนสีขาว;ครึ่งล่างสีดำเส้นขอบขาว;  
หมายเลข "8" มุมล่าง

๕.๒.๙ ฉลากสำหรับภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหีบห่อซึ่งบรรจุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ประเภทที่ ๙ สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด



(รูปแบบที่ 9)

สัญลักษณ์ (แถบแนวตั้ง 7 แถบครึ่งบน): สีดำ;  
พื้น: สีขาว  
หมายเลข "9" ขีดเส้นใต้ มุมล่าง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
สรพงศ์ ไพฑูรย์พงษ์  
รองปลัดกระทรวงคมนาคม รักษาราชการแทน  
อธิบดีกรมเจ้าท่า