

ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๓/๒๕๕๕

เรื่อง การกำหนดชั้นของสิ่งของและสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘๙ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๓) พ.ศ. ๒๕๒๕ อธิบดีกรมเจ้าท่าโดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม จึงออกประกาศดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมเจ้าท่า ที่ ๓๕๓/๒๕๒๙ เรื่อง การกำหนดชั้นของสิ่งของ และสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๒๙

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ สิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ (Dangerous Goods) แบ่งออกเป็น ๙ ชั้น (Classes) ดังนี้

ชั้น ๑ วัตถุระเบิด (Class 1 - Explosives)

วัตถุระเบิด แบ่งความเป็นอันตรายออกเป็น ๖ ประเภท (Divisions) ได้แก่

ประเภท ๑.๑ สารและสิ่งของซึ่งมีอันตรายโดยการระเบิดอย่างรุนแรง (Division 1.1 - Substances and articles which have a mass explosion hazard)

ประเภท ๑.๒ สารและสิ่งของซึ่งมีอันตรายโดยการกระเด็นของชิ้นส่วน แต่ไม่เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง (Division 1.2 - Substances and articles which have a projection hazard but not a mass explosion hazard)

ประเภท ๑.๓ สารและสิ่งของซึ่งมีอันตรายโดยการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมการระเบิดเล็กน้อยหรือการกระเด็นของชิ้นส่วนเล็กน้อย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง แต่ไม่เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง (Division 1.3 - Substances and articles which have a fire hazard and either a minor blast hazard or a minor projection hazard or both, but not a mass explosion hazard)

ประเภท ๑.๔ สารและสิ่งของซึ่งมีอันตรายเล็กน้อย (Division 1.4 - Substances and articles which present no significant hazard)

ประเภท ๑.๕ สารที่มีความไวต่ำมาก ซึ่งมีอันตรายโดยการระเบิดอย่างรุนแรง (Division 1.5 - Very insensitive substances which have a mass explosion hazard)

ประเภท ๑.๖ สิ่งของที่มีความไวต่ำมาก ๆ ซึ่งไม่มีอันตรายโดยการระเบิดอย่างรุนแรง (Division 1.6 - Extremely insensitive articles which do not have a mass explosion hazard)

ชั้น ๒ ก๊าซ (Class 2 - Gases)

ก๊าซ แบ่งย่อยตามความเป็นอันตรายเบื้องต้นของก๊าซระหว่างการขนส่งออกเป็น ๓ ชั้น (Classes) ได้แก่

ชั้น ๒.๑ ก๊าซไวไฟ (Class 2.1 - Flammable gases)

ชั้น ๒.๒ ก๊าซไม่ไวไฟ และไม่เป็นพิษ (Class 2.2 - Non-flammable, non-toxic gases)

ชั้น ๒.๓ ก๊าซพิษ (Class 2.3 - Toxic gases)

ชั้น ๓ ของเหลวไวไฟ (Class 3 - Flammable liquids)

ชั้น ๔ ของแข็งไวไฟ สารที่ลุกไหม้ได้เอง และสารให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ (Class 4 - Flammable solids; substances liable to spontaneous combustion; substances which in contact with water, emit flammable gases)

ของแข็งไวไฟ แบ่งย่อยเป็น ๓ ชั้น (Classes) ได้แก่

ชั้น ๔.๑ ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเอง และของแข็งที่ถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลง (Class 4.1 - Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitized explosives)

ชั้น ๔.๒ สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (Class 4.2 - Substances liable to spontaneous combustion)

ชั้น ๔.๓ สารที่ให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ (Class 4.3 - Substances which, in contact with water, emit flammable gases)

ชั้น ๕ สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (Class 5 - Oxidizing substances and organic peroxides)

สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ แบ่งเป็น ๒ ชั้น (Classes) ได้แก่

ชั้น ๕.๑ สารออกซิไดซ์ (Class 5.1 - Oxidizing substances)

ชั้น ๕.๒ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (Class 5.2 - Organic peroxides)

ชั้น ๖ สารพิษและสารติดเชื้อ (Class 6 - Toxic and infectious substances)

สารพิษและสารติดเชื้อ แบ่งย่อยเป็น ๒ ชั้น (Classes) ได้แก่

ชั้น ๖.๑ สารพิษ (Class 6.1 - Toxic substances)

ชั้น ๖.๒ สารติดเชื้อ (Class 6.2 - Infectious substances)

ชั้น ๗ วัสดุกัมมันตรังสี (Class 7 - Radioactive material)

ชั้น ๘ สารกัดกร่อน (Class 8 - Corrosives substances)

ชั้น ๙ สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด (Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles)

ข้อ ๔ เครื่องหมายบนแผ่นป้ายแสดงชั้นและประเภทของสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตราย ให้เป็นไปตามภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ สารหรือสิ่งของใดจัดอยู่ในชั้นและประเภทใด ให้เป็นไปตาม International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization หรือ IMO) ที่มีผลใช้บังคับในปัจจุบัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ถวัลย์รัฐ อ่อนศิระ

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ภาคผนวกแนบท้าย

ประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง การกำหนดชั้นของสิ่งของและสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้

แผ่นป้ายแสดงชั้นและประเภทสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้

ชั้น ๑ วัตถุระเบิด (Class 1 – Explosives)



ประเภท ๑.๑ ๑.๒ และ ๑.๓ (Divisions 1.1, 1.2 and 1.3)

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



ประเภท ๑.๔

(Division 1.4)



ประเภท ๑.๕

(Division 1.5)



ประเภท ๑.๖

(Division 1.6)

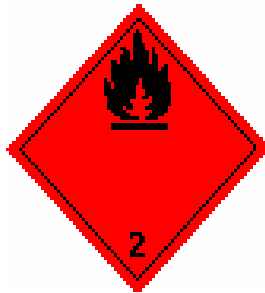
พื้น: สีส้ม; หมายเลข: สีดำ; ตัวเลขต้องสูงประมาณ 30 มิลลิเมตร (mm) และหนาประมาณ 5 มิลลิเมตร (mm)

(สำหรับฉลากขนาด 100 x 100 มิลลิเมตร, 100 mm x 100 mm): หมายเลข “1” ที่มุมล่าง

* ตำแหน่งที่สำหรับประเภทย่อย - อาจปล่อยให้ว่างถ้าการระเบิดเป็นความเสี่ยงรอง

** ตำแหน่งที่สำหรับกลุ่มที่เข้ากันได้ - อาจปล่อยให้ว่างถ้าการระเบิดเป็นความเสี่ยงรอง

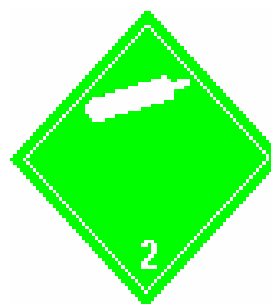
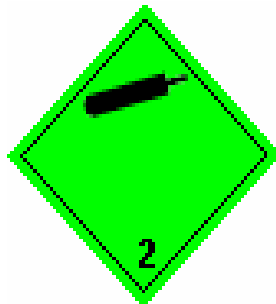
ชั้น ๒ ก๊าซ (Class 2 - Gases)



ชั้น ๒.๑ ก๊าซไวไฟ (Class 2.1 – Flammable gases)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว;

พื้น: สีแดง; หมายเลข “2” ที่มุมล่าง

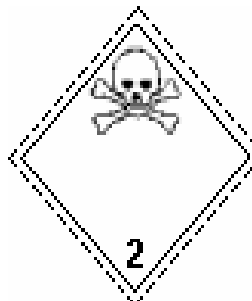


ชั้น ๒.๒ ก๊าซไม่ไวไฟ, ก๊าซไม่เป็นพิษ

(Class 2.2 – Non-flammable, non-toxic gases)

สัญลักษณ์ (ไซลินเดอร์บรรจุก๊าซ): สีดำหรือสีขาว;

พื้น: สีเขียว; หมายเลข “2” ที่มุมล่าง

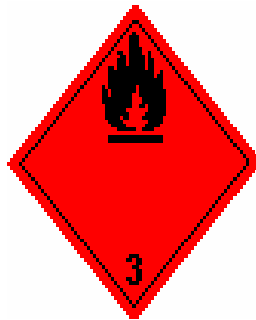


ชั้น ๒.๓ ก๊าซพิษ (Class 2.3 – Toxic gases)

สัญลักษณ์ (หัวกะโหลกและกระดูกไขว้): สีดำ;

พื้น: สีขาว; หมายเลข “2” ที่มุมล่าง

ชั้น ๓ ของเหลวไวไฟ (Class 3 - Flammable liquids)

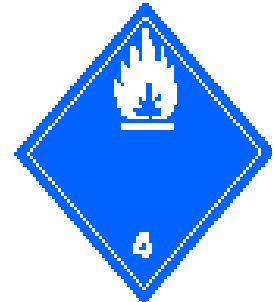
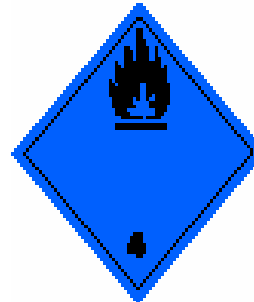
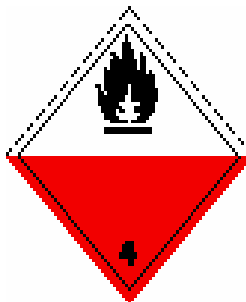
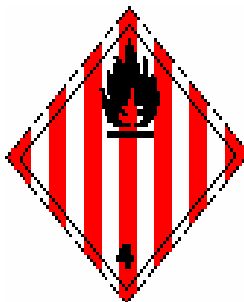


สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว;

พื้น: สีแดง; หมายเลข “3” ที่มุมล่าง

ชั้น ๔ ของแข็งไวไฟ สารที่ลุกไหม้เองได้ และสารให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ

(Class 4 - Flammable solids; substances liable to spontaneous combustion; substances which, in contact with water, emit flammable gases)



ชั้น ๔.๑

ชั้น ๔.๒

ชั้น ๔.๓

ของแข็งไวไฟ

สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง

สารที่ให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ

Class 4.1

Class 4.2

Class 4.3

Flammable solids

Substances liable to
spontaneous combustion

Substances which, in contact with water,
emit flammable gases

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำ;

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำ;

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว;

พื้น: สีขาวสลับแถบสีแดง

พื้น: ครึ่งบนสีขาว,

พื้น: สีน้ำเงิน;

แนวตั้ง 7 แถบ;

ครึ่งล่างสีแดง;

หมายเลข “4” ที่มุมล่าง

หมายเลข “4” ที่มุมล่าง

หมายเลข “4” ที่มุมล่าง

ชั้น ๕ สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

(Class 5 – Oxidizing substances and organic peroxides)



ชั้น ๕.๑ สารออกซิไดซ์

(Class 5.1 – Oxidizing substances)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟเหนือวงกลม): สีดำ;

พื้น: สีเหลือง;

หมายเลข “5.1” ที่มุมล่าง



ชั้น ๕.๒ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

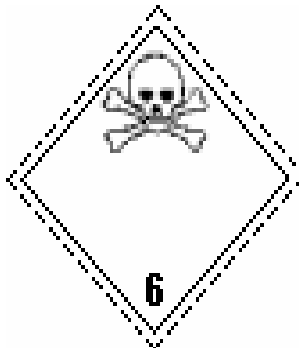
(Class 5.2 – Organic peroxides)

สัญลักษณ์ (เปลวไฟ): สีดำหรือสีขาว;

พื้น: ครึ่งบนสีแดง; ครึ่งล่างสีเหลือง;

หมายเลข “5.2” ที่มุมล่าง

ชั้น ๖ สารพิษและสารติดเชื้อ (Class 6 – Toxic and infectious substances)



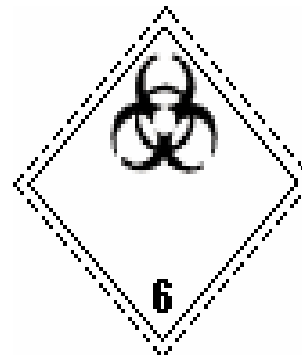
ชั้น ๖.๑ สารพิษ

(Class 6.1 – Toxic substances)

สัญลักษณ์ (หัวกะโหลกและกระดูกไขว้): สีดำ; ครึ่งล่างของฉลากอาจมีคำว่า “สารติดเชื้อ (INFECTIOUS SUBSTANCE)”

พื้น: สีขาว; หมายเลข “6” ที่มุมล่าง และ “ในกรณีเกิดความเสียหายหรือเกิดการรั่วไหลต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทันที

(In case of damage and leakage immediately notify Public Health Authority)”



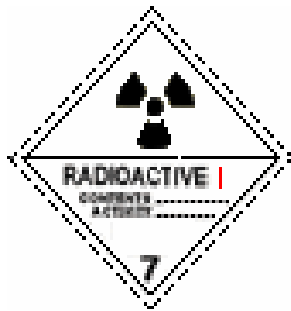
ชั้น ๖.๒ สารติดเชื้อ

(Class 6.2 – Infectious substances)

สัญลักษณ์ (รูปจันทร์เสี้ยว 3 รูปวางบนวงกลม): สีดำ;

พื้น: สีขาว; หมายเลข “6” ที่มุมล่าง

ชั้น ๗ วัสดุกัมมันตรังสี (Class 7 - Radioactive material)



ระดับที่ 1 (Category I) – สีขาว ระดับที่ 2 (Category II) – สีเหลือง ระดับที่ 3 (Category III) – สีเหลือง

สัญลักษณ์ (รูปใบพัดสามแฉกสีดำ): สีดำ;

พื้น: สีขาว;

ถ้อยคำ (บังคับ): สีดำในครึ่งล่างของฉลาก:

‘RADIOACTIVE’

“สิ่งบรรจุ... (CONTENTS...)”

“กัมมันตภาพ... (ACTIVITY ...)”

แถบแนวตั้งสีแดงหนึ่งแถบ

ตามหลังคำว่า “RADIOACTIVE”;

หมายเลข “7” มุมล่าง

สัญลักษณ์ (รูปใบพัดสามแฉกสีดำ): สีดำ;

พื้น: ครึ่งบนสีเหลืองขอบขาว, ครึ่งล่างสีขาว;

ถ้อยคำ (บังคับ): สีดำในครึ่งล่างของฉลาก:

‘RADIOACTIVE’

“สิ่งบรรจุ... (CONTENTS ...)”

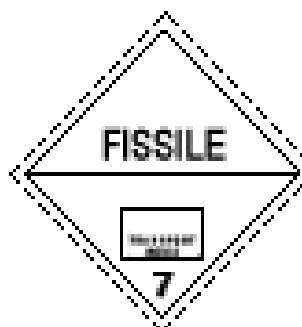
“กัมมันตภาพ... (ACTIVITY ...)”

ในกรอบสีดำ: “ดัชนีการขนส่ง... (TRANSPORT INDEX ...)”;

แถบแนวตั้งสีแดงสองแถบ แถบแนวตั้งสีแดงสามแถบ

ตามหลังคำว่า “RADIOACTIVE”; ตามหลังคำว่า “RADIOACTIVE”;

หมายเลข “7” มุมล่าง



ชั้น 7 วัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ (Class 7 – fissile material)

พื้น: สีขาว

ถ้อยคำ (บังคับ): สีดำในครึ่งบนของฉลาก: “FISSILE”;

ภายในกรอบสีดำครึ่งล่างของฉลาก:

“ค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤติ... (CRITICALITY SAFETY INDEX ...)”

หมายเลข “7” มุมล่าง

ชั้น ๘ สารกัดกร่อน (Class 8 - Corrosive substances)



สัญลักษณ์ (ของเหลว หยดจากหลอดแก้วทดลอง 2 หลอด และกัดมือและโลหะ): สีดำ;

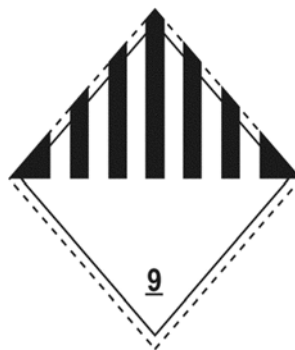
พื้น: ครึ่งบนสีขาว; ครึ่งล่างสีดำเส้นขอบขาว

หมายเลข “8” มุมล่าง

* ฉลากชั้น ๘ ซึ่งรูปแบบมือเป็นแรงอาจนำมาใช้ได้ด้วย

ชั้น ๙ สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด

(Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles)



สัญลักษณ์ (แถบแนวตั้ง 7 แถบครึ่งบน): สีดำ;

พื้น: สีขาว

หมายเลข “9” ขีดเส้นใต้ มุมล่าง