

เครื่องหมาย

วัตถุอันตราย ชนิดที่ 4

ประเภทและสัญลักษณ์	ความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
1. วัตถุระเบิด 	1.1-1.3 วัตถุระเบิด โดยมีรัศมีการระเบิด 1,600 เมตร หรือมากกว่านั้นถ้าเกิดเพลิงไหม้ และเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดก๊าซระคายเคือง ก๊าซกัดกร่อน และ/หรือก๊าซพิษจากการเผาไหม้ 1.4 วัตถุระเบิด โดยมีรัศมีการระเบิด 500 เมตร หรือมากกว่านั้นถ้าเกิดเพลิงไหม้ และเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดก๊าซระคายเคือง ก๊าซกัดกร่อน และ/หรือก๊าซพิษจากการเผาไหม้ 1.5-1.6 วัตถุระเบิด โดยมีรัศมีการระเบิด 1,600 เมตร หรือมากกว่านั้นถ้าเกิดเพลิงไหม้ และเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดก๊าซระคายเคือง ก๊าซกัดกร่อน และ/หรือก๊าซพิษจากการเผาไหม้
2. ก๊าซไวไฟ ก๊าซไม่ไวไฟ และก๊าซพิษ 	2.1 มีความไวไฟสูงมาก ภาชนะบรรจุอาจระเบิดได้ ไอรระเหยทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง การสัมผัสกับก๊าซหรือก๊าซเหลว อาจเกิดการไหม้ หรือบาดเจ็บรุนแรง และ/หรือผิวหนังอักเสบจากความเย็นจัด 2.2 ไอรระเหยอาจทำให้เกิดอาการเวียนศีรษะหรือสลบโดยไม่มีอาการเตือน การสัมผัสกับก๊าซเหลวอาจทำให้เกิดผิวหนังอักเสบจากความเย็นจัด 2.3 ก่อให้เกิดความเป็นพิษ โดยอาจตายได้ หากสารเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจหรือซึมผ่านทางผิวหนัง การสัมผัสกับก๊าซหรือก๊าซเหลวอาจเกิดการไหม้ หรือบาดเจ็บรุนแรง และ/หรือผิวหนังอักเสบจากความเย็นจัด
3. ของเหลวไวไฟ 	3. มีความไวไฟสูง ความร้อน ประกายไฟ หรือเปลวไฟ ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ ไอรระเหยอาจเคลื่อนตัวไปยังแหล่งกำเนิดไฟ และลุกไหม้ย้อนกลับไปยังภาชนะบรรจุได้
4. ของแข็งไวไฟ 	4.1 เมื่อได้รับความร้อน ไอรระเหยอาจรวมตัวกับอากาศกลายเป็นส่วนผสมที่ระเบิดได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งตามท่อระบายน้ำทั้ง ก่อให้เกิดความเป็นพิษ หากสารเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจ การกิน หรือการสัมผัสทางผิวหนัง อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรงหรือตายได้ 4.2 มีความไวไฟสูงมาก เกิดการลุกไหม้ได้เองหากสัมผัสกับอากาศ การเผาไหม้เป็นไปอย่างรวดเร็ว และจะปล่อยฟุ้ง (Fume) ขาวหนาที่บซึ่งทำให้เกิดการระคายเคือง หากสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดการไหม้ที่ผิวหนังและตายอย่างรุนแรง 4.3 อาจเกิดการลุกไหม้ได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นในอากาศ สารบางชนิดอาจทำปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดเมื่อสัมผัสกับน้ำมีความเป็นพิษสูง เมื่อสัมผัสกับน้ำจะให้ก๊าซพิษ หากหายใจเอาก๊าซเข้าไปอาจตายได้
5. สารออกซิไดส์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ 	5.1 สารประเภทนี้จะเป็นตัวเร่งการลุกไหม้ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นอาจทำให้เชื้อเพลิงอื่น ๆ (เช่น ไม้ กระดาษ น้ำมัน ผ้า เป็นต้น) ติดไฟได้ ฟุ้ง (Fume) หรือผงฝุ่นที่เป็นพิษอาจจะสะสมในพื้นที่ที่อับอากาศ 5.2 ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น สารประเภทนี้จะมีความไวโดยอาจลุกไหม้ได้เองหากสัมผัสกับอากาศ อาจเกิดก๊าซระคายเคือง ก๊าซกัดกร่อน และ/หรือก๊าซพิษจากการเผาไหม้
6. สารพิษและสารติดเชื้อ 	6.1 ก่อให้เกิดความเป็นพิษ หากสารเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจ การกลืนกินหรือการสัมผัสทางผิวหนังอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรงหรือตายได้ การสัมผัสกับสารที่หลอมละลายอาจทำให้เกิดอาการไหม้ที่ผิวหนังและตายอย่างรุนแรง 6.2 การหายใจกับสารที่สัมผัสกับสารอาจเป็นสาเหตุทำให้ติดเชื้อ เป็นโรค หรือตายได้
7. วัสดุกัมมันตรังสี 	7. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นระหว่างการขนส่ง รังสีที่แผ่ออกมาจะมีความเสี่ยงเล็กน้อยสำหรับผู้ทำงานเกี่ยวกับกาขนส่ง ผู้ปฏิบัติงานที่กักและต่อสาธารณชน เพราะว่าการบรรจุภัณฑ์ของสารชนิดนี้มีความแข็งแรงทนทานตามระดับอันตรายของสารอยู่แล้ว ยกเว้นว่ามีการเสียหายที่รุนแรง
8. สารกัดกร่อน 	8. การสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดการไหม้ที่ผิวหนังและตายอย่างรุนแรงได้
9. สารอันตรายเบ็ดเตล็ด 	9. การหายใจเอาสารเข้าไปอาจเกิดอันตรายได้ การหายใจเอาผงฝุ่นของใยหินเข้าไปอาจมีผลให้ปอดถูกทำลาย กรณีสารอุณหภูมิสูง ความร้อนของสารที่ขนส่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตรายได้

- หมายเหตุ**
- ★ ขนาดของแผ่นป้าย มีขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 250 มม. โดยมีเส้นขอบในสี่ด้านกับสัญลักษณ์ขนานไปกับขอบทั้ง 4 ด้าน และห่างเข้าไปจากขอบนอก 12.5 มม. (ยกเว้นประเภทที่ 7 เส้นขอบในห่างจากขอบนอก 5 มม.)
 - ★ วัตถุอันตราย ประเภทที่ 2-9 จะต้องแสดงหมายเลขสหประชาชาติ (UN number) เขียนบนแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า สูงไม่น้อยกว่า 120 มม. และกว้าง 300 มม. พร้อมด้วยขอบสีดำ 10 มม. วางติดกับแผ่นป้าย ตัวเลขมีความสูงไม่น้อยกว่า 65 มม.
 - ★ วัตถุอันตรายเบ็ดเตล็ด ประเภทที่ 9 กรณีเป็นของเหลวที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 100 °C ขึ้นไป หรือของแข็งที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 240 °C ขึ้นไป ต้องติดเครื่องหมายสารอุณหภูมิสูงด้วย

XXXX

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)



สารอุณหภูมิสูง

(แผ่นป้ายสามเหลี่ยมด้านเท่า ขาวด้านละไม่น้อยกว่า 250 มม. และไม่มีเส้นขอบ)



*ค้นหารายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตรายเพิ่มเติมได้ที่ www.motc.go.th โปรแกรม Thai Frid หรือพบที่ศูนย์ปฏิบัติการขนส่งวัตถุอันตราย โปรดแจ้ง 1191 หรือศูนย์ปลอดภัยคมนาคม 0-2280-8000

ผู้ประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย ต้องจัดให้มีป้ายที่แสดงตัวอักษร ภาพ หรือเครื่องหมาย ติดไว้ด้านท้ายรถและด้านข้างตัวรถทั้ง 2 ด้าน

รายชื่อวัตถุอันตรายหรือเกณฑ์ในการพิจารณาความเป็นอันตราย ให้เป็นไปตามเอกสารคำแนะนำของสหประชาชาติ ว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย (UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods)

สำนักวิศวกรรมและความปลอดภัย กรมการขนส่งทางบก โทร. 0-2272-3234 www.dlt.go.th



กปอ. กองทุนความปลอดภัยในการจราจร