



NFPA 704

NFPA 704 เป็นเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ซึ่งกำหนดและรักษามาตรฐานโดย สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association) ของ สหรัฐอเมริกา เพื่อป้องกันและเตือนถึงวัสดุอันตรายต่างๆ เครื่องหมายนี้เรียกง่ายๆ ว่า "เพชรไฟ" (fire diamond) เป็นการเตือนภัยส่วนบุคคลเพื่อให้ง่ายและรวดเร็วที่จะได้ทราบ ว่าเป็นวัสดุอันตรายชนิดใด มีวิธีการปฏิบัติหรือต้องการเครื่องมือเฉพาะอย่างไรบ้าง

เนื้อหา

1 สัญลักษณ์

- 1.1 น้ำเงิน - สุขภาพอนามัย
- 1.2 แดง - ความไวไฟ
- 1.3 เหลือง - ความไวในปฏิกิริยาเคมี
- 1.4 ขาว - รหัสเฉพาะ

สัญลักษณ์

มี 4 รหัสสีเฉพาะดังนี้

- สีน้ำเงินแสดง อันตราย ต่อ สุขภาพอนามัย
- สีแดงแสดง ความไวไฟ
- สีเหลืองแสดง ความไวต่อปฏิกิริยา (reactivity)
- สีขาวแสดง รหัสเฉพาะสำหรับอันตรายต่อสุขภาพอนามัย

ความไวไฟ ความไวต่อปฏิกิริยาโดยจะบอกเป็นระดับตัวเลขตั้งแต่ 0 (ไม่มีอันตราย เป็นสารธรรมดา) ถึง 4 (มีอันตรายมากที่สุด)

น้ำเงิน - สุขภาพอนามัย

- 4. ได้รับเพียงช่วงเวลาสั้นๆ อาจถึงตายได้หรืออาการสาหัส (เช่น ไฮโดรเจนไซยาไนด์)
- 3. ได้รับเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ก็จะเป็นอันตรายร้ายแรงชั่วคราว หรือ ถาวร (เช่น ก๊าซคลอรีน)

- 2. ได้รับเป็นช่วงๆ หรือต่อเนื่องแต่ไม่ประจำ อาจเป็นสาเหตุให้ไร้ความสามารถชั่วคราว หรือเป็นอันตรายแบบถาวรได้ (เช่น ก๊าซแอมโมเนีย)
- 1. ได้รับแล้วอาจทำให้เกิดระคายเคือง และอาจทำให้เกิดแผลเป็นเล็กน้อยเท่านั้น (เช่น น้ำมันสน (turpentine))
- 0. ได้รับขณะร้อนไม่เกิดอันตรายเท่าไร (เช่น น้ำมันถั่วลิสง (peanut oil))

แดง - ความไวไฟ

- 4. สารที่สามารถระเหยได้อย่างรวดเร็วและสมบูรณ์ในสภาพความดันและอุณหภูมิปกติ หรือกระจายในอากาศและเผาไหม้ได้โดยง่าย มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23°C (เช่น โพรเพน)
- 3. ของแข็งหรือของเหลวที่สามารถลุกติดไฟได้ในสภาพแวดล้อมและอุณหภูมิปกติ จุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 38 - 23°C (เช่น น้ำมันเบนซิน)
- 2. สารที่ต้องให้ความร้อนปานกลางถึงสูงจึงสามารถลุกติดไฟได้ จุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 93 - 38°C (เช่น น้ำมันดีเซล)
- 1. สารที่ต้องให้ความร้อนสูงเป็นเวลานานจึงสามารถลุกติดไฟได้ จุดวาบไฟสูงกว่า 93°C (เช่น น้ำมันคาโนล่า)
- 0. สารที่ไม่ติดไฟ (เช่น อาร์กอน)

• เหลือง – ความไวในปฏิกิริยาเคมี

- 4. ระเบิดได้
- 3. ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดการระเบิดได้
- 2. ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง
- 1. ไม่เสถียรถ้าโดนความร้อน และความดัน
- 0. เสถียร

• ขาว – รหัสเฉพาะ

- ALK อัลคาไลน์(เบส)
- ACID กรด
- COR กัดกร่อน
- OX สารออกซิไดซ์
- ☸ กัมมันตรังสี
- ☞ ทำปฏิกิริยากับน้ำ