

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
1	สถานที่เก็บรักษา					
	ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และเป็นไปตามกฎหมาย ควบคุมอาคาร	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2				
1.1	ผนังอาคารและกำแพงกันไฟ - ผนังอาคารและกำแพงกันไฟ ต้องสามารถทนไฟได้ กำแพงกันไฟต้องมีความสูงขึ้นไปเหนือหลังคา 0.3-1.0 เมตร และยื่นออกจากผนังด้านข้าง 0.3-0.5 เมตร - อาคารเก็บรักษา ที่มีขนาดความกว้างน้อยกว่า 30 เมตร และมีพื้นที่ตั้งแต่ 1,200 ตร.ม. ต้องมีผนังกันไฟกันตัดตอนที่มีระยะห่างจากกัน ไม่เกิน 40 เมตร - กรณีอาคารเก็บรักษา ห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 เมตร ผนังอาคารต้องสามารถทนไฟได้อย่างน้อย 90 นาที ยกเว้น อาคารที่เก็บสารไม่ติดไฟ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.1				
1.2	พื้น - แข็งแรงเพียงพอต่อการรับน้ำหนักสารเคมีและวัตถุอันตรายทั้งหมด - วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องทนน้ำและสารเคมี - ในกรณีที่เก็บของเหลวไวไฟ ก๊าซไวไฟและวัตถุระเบิด พื้นต้องนำไฟฟ้าได้ และไม่เกิดไฟฟ้าสถิต - พื้นอาคารต้องไม่ดูดซับของเหลว เรียบ ไม่ลื่น ไม่มีรอยแตกร้าว ทำความสะอาดง่าย	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.2				
1.3	ประตูและทางออกฉุกเฉิน - ประตูสำหรับการเข้า-ออก ต้องมีอย่างน้อยต้องมี 2 ประตู รวมถึงประตูที่ใช้เป็นทางออกฉุกเฉินด้านตรงกันข้าม - ประตูสำหรับการเข้า-ออกที่ใช้สำหรับขนส่งสินค้า ต้องมีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เดินผ่าน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีป้ายสัญลักษณ์ชัดเจน - ประตูที่ใช้เป็นทางออกฉุกเฉิน ต้องเปิดได้ง่ายทางเดียวจากด้านใน ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร ไม่ปิดตายด้วยกุญแจ ไม่เป็นประตูบานเลื่อน และไม่ประตูที่ไปสู่พื้นที่ที่เป็นทางตัน - บริเวณใกล้ประตูฉุกเฉิน ต้องมีไฟฉุกเฉิน ติดสัญลักษณ์ชัดเจน ขนาดเหมาะสมที่สามารถมองเห็นได้ในความมืด และไม่มีสิ่งกีดขวาง	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.3				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	- ประตูดงเงินต้องมี อย่างน้อย 2 ทางในทิศทางตรงกันข้าม กรณีอาคารใหญ่ต้องมีทางออกฉุกเฉินทุกๆ 35 เมตร - ประตูกันไฟที่เป็นส่วนหนึ่งของกำแพงกันไฟสามารถทนไฟเป็นเวลาไม่น้อยกว่ากำแพงกันไฟนั้น - ประตูกันไฟที่เป็นส่วนหนึ่งของกำแพงกันไฟที่กั้นระหว่างห้องออกแบบให้ปิดได้โดยอัตโนมัติซึ่งเชื่อมกับสัญญาณกันไฟ - ประตูเข้า-ออก ประตูสำหรับขนส่งสินค้า ประตูกันไฟที่เป็นประตูบานเลื่อนจะต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย เพื่อป้องกันการหลุดล้มจากราง					
1.4	หลังคา - ต้องออกแบบให้มีการระบายความร้อนและควั่นขณะเกิดเพลิงไหม้ได้ - โครงสร้างหลักที่รองรับหลังคาได้ต้องได้รับการปกป้องด้วยวัสดุไม่ติดไฟ - วัสดุที่ใช้มุงหลังคา ต้องทนไฟได้ 30 นาที - หลังคาต้องไม่มีฝ้า หากมีความจำเป็นต้องมีฝ้า เช่นห้องควบคุมความเย็น ต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อนไว้ใต้หลังคา - หากมีความจำเป็นต้องทำการจัดเก็บโดยแบ่งเป็นห้องตามแนวตั้ง พื้นและโครงสร้างพื้น ต้องสามารถทนไฟได้นานอย่างน้อย 90 นาที	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.4				
1.5	ระบบระบายอากาศ - มีการระบายอากาศที่ดีโดยคำนึงถึงประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย - ต้องจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีกล - การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ เช่น วิธีระบายอากาศผ่านช่องระบายอากาศระหว่างหลังคา 2 ชั้นที่ซ้อนอยู่กลางห้อง (หลังคาทรงนก) - การระบายอากาศโดยวิธีกล ต้องออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.5				
1.6	ระบบไฟฟ้า แสงสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ไฟฟ้า การออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับไทยฉบับล่าสุด กำหนดโดยคณะกรรมการ การวิชาการ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.6				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉินจะต้องออกแบบและติดตั้งเพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้หรือระเบิด - การติดตั้งหลอดไฟเพื่อให้แสงสว่างภายในควรอยู่เหนือเส้นทางการเคลื่อนย้าย และสูงเหนือจากวัตถุอันตรายอย่างน้อย 0.50 เมตร ชนิดของหลอดไฟ และตำแหน่งในการติดตั้งต้องไม่ก่อให้เกิดความร้อนต่อสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่เก็บ - โคมไฟชนิด metal halide และ mercury ต้องมีฝาครอบป้องกันหลอดตกสู่พื้น - อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องต่อสายดิน และมีระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร - บริเวณพื้นที่อันตรายที่มีการจัดเก็บและขนถ่ายสารไวไฟ ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด (explosion proof)					
1.7	การป้องกันฟ้าผ่า เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันฟ้าสำหรับสิ่งปลูกสร้างกำหนดโดยคณะกรรมการวิชาการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ดังนี้ - อาคารต้องติดตั้งสายล่อฟ้า - สิ่งปลูกสร้างใดๆ ที่อยู่ในระยะ 30 เมตร ของสิ่งปลูกสร้างที่เก็บวัตถุระเบิดหรือวัตถุไวไฟ ต้องติดตั้งระบบสายล่อฟ้า - การติดตั้งสายล่อฟ้าให้ออกแบบติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.7				
1.8	ระบบเตือนภัย - ต้องติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และสัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่ว - ต้องติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบกด ในตำแหน่งที่เหมาะสมทุกระยะไม่เกิน 30 ม. ระดับเสียงที่ตั้งและแตกต่างจากเสียงตามสภาพแวดล้อม และทดสอบการทำงานอย่างน้อยเดือนละครั้ง - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ เช่น ตรวจจับความร้อน (heat detector) ตรวจจับควัน smoke detector) ตรวจจับเปลวไฟ (flame detector) หรือ ตรวจจับก๊าซ gas detector) เป็นต้น	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.8				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
1.9	อุปกรณ์ดับเพลิง - ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่มีขนาดและจำนวนที่เหมาะสมกับปริมาณวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ และได้รับการตรวจสอบ ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง - ควรจัดให้มีผงเคมีแห้ง ABC ขนาด 12 กิโลกรัมอย่างน้อย 1 เครื่อง ต่อพื้นที่ 200 ตารางเมตร และขนาด 50 ปอนด์ จำนวน 2 เครื่องสำหรับสถานที่เก็บรักษาของเหลวไวไฟ - ต้องติดตั้งในสถานที่ที่เหมาะสม พร้อมจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งถึงดับเพลิงทั้งหมด - เคลื่อนย้ายได้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน - อุปกรณ์ดับเพลิงและป้ายแสดงที่เก็บอุปกรณ์ รวมทั้งป้ายบอกทางไปยังที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงต้องใช้สีแดง - เลือกใช้ประเภทของสารดับเพลิง เหมาะตามประเภทเพลิง เช่น - น้ำ: Class A , B - ผงเคมีแห้ง ABC: Class A, B, C - ผงเคมีแห้ง BC: Class B, C - โฟม: Class A, B (ของเหลว) - Aqueous Film Forming Foam (AFFF): Class A , B - CO2: Class B, C - ผงเคมีชนิด D: Class D	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.9.1				
1.10	ระบบน้ำดับเพลิง - ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Water sprinkling system) ให้ทั่วถึง กรณีที่ติดตั้งชั้นวางสินค้า (in-rack sprinkle) ต้องมีอย่างน้อยทุกๆ 2 ชั้น - ติดตั้งระบบหัวรับน้ำดับเพลิง (Water hydrant) โดยมีระยะห่างทุก 50 ม. - สายน้ำดับเพลิง (Hose) มีขนาดและความยาวเพียงพอที่จะควบคุมเพลิงได้และสามารถใช้ได้ทันทีเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและกระบอกฉีดจะต้องเป็นแบบเดียวหรือเข้ากันกับอุปกรณ์ที่หน่วยดับเพลิงของ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.9.2				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด																						
	ทางราชการในท้องถิ่นนั้นๆ ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องเพียงพอ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง มีน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./ชม. สำหรับสถานที่ๆ ที่มีพื้นที่น้อยกว่า 2,500 ตร.ม. และ 200 ลบ.ม./ชม. สำหรับสถานที่ๆ ที่มีพื้นที่มากกว่า 4,000 ตร.ม.																											
1.11	ระบบกักเก็บน้ำที่ผ่านการดับเพลิง - น้ำที่ผ่านการดับเพลิงระบายสู่บ่อกักเก็บ และบำบัดก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - มีความจุของบ่อกักเก็บ ดังนี้	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 2.10																										
	<table><tr><th>พื้นที่รวมของสถานที่เก็บฯ (ตร.ม.)</th><th>ความจุของบ่อกักเก็บน้ำ (ลบ.ม.)</th></tr><tr><td>25</td><td>6</td></tr><tr><td>20</td><td>12</td></tr><tr><td>75</td><td>18</td></tr><tr><td>100</td><td>25</td></tr><tr><td>150</td><td>40</td></tr><tr><td>200</td><td>55</td></tr><tr><td>250</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>90</td></tr><tr><td>400</td><td>125</td></tr><tr><td>≥500</td><td>150</td></tr></table>						พื้นที่รวมของสถานที่เก็บฯ (ตร.ม.)	ความจุของบ่อกักเก็บน้ำ (ลบ.ม.)	25	6	20	12	75	18	100	25	150	40	200	55	250	70	300	90	400	125	≥500	150
	พื้นที่รวมของสถานที่เก็บฯ (ตร.ม.)						ความจุของบ่อกักเก็บน้ำ (ลบ.ม.)																					
	25						6																					
	20						12																					
	75						18																					
	100						25																					
	150						40																					
	200						55																					
	250						70																					
	300						90																					
	400						125																					
	≥500						150																					
2 การจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษา																												
2.1	การจำแนกประเภท มีการจำแนกประเภทตรงตามคุณสมบัติความเป็นอันตรายหลัก คือ การติดไฟ การระเบิด และการออกซิไดซ์ และคุณสมบัติรองคือ ความเป็นพิษ ความกัดกร่อน ดังนี้	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.1																										
	<table><tr><th>ประเภท</th><th>ชื่อ</th></tr><tr><td>1</td><td>วัตถุระเบิด (explosive substance)</td></tr><tr><td>2A</td><td>ก๊าซอัด ก๊าซเหลว และก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน(compressed, liquefied and dissolved gases)</td></tr><tr><td>2B</td><td>ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์)</td></tr></table>						ประเภท	ชื่อ	1	วัตถุระเบิด (explosive substance)	2A	ก๊าซอัด ก๊าซเหลว และก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน(compressed, liquefied and dissolved gases)	2B	ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์)														
	ประเภท						ชื่อ																					
	1						วัตถุระเบิด (explosive substance)																					
	2A						ก๊าซอัด ก๊าซเหลว และก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน(compressed, liquefied and dissolved gases)																					
2B	ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์)																											

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
3A	ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids) จุด วาบไฟ < 60°C					
3B	ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids) จุด วาบไฟ 60-93°C					
4.1A	ของแข็งไวไฟ (flammable solids)					
4.1B	ของแข็งไวไฟ (flammable solids)					
4.2	สารที่เสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (substance liable to spontaneous combustion)					
4.3	สารที่ทำให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำแล้ว (substance which in contact with water emit flammable gases)					
5.1A 5.1B 5.1C	สารออกซิไดส์ (oxidizing substances)					
5.2	สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (organic peroxide)					
6.1A	สารติดไฟได้ที่มีคุณสมบัติความเป็นพิษ (combustible toxic substances)					
6.1B	สารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติความเป็นพิษ (non-combustible toxic substances)					
6.2	สารติดเชื้อ (infectious substances)					
7	วัสดุกัมมันตรังสี (radioactive substances)					
8A	สารติดไฟได้ที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน (combustible corrosive substances)					
8B	สารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน (non- combustible corrosive substances)					
9	เป็นวัตถุอันตรายประเภทอื่นๆ ตามการ จำแนกเพื่อการขนส่ง ไม่นำมาพิจารณาใน การจัดเก็บ					
10	ของเหลวติดไฟไม่ได้ (combustible liquids) ไม่อยู่ใน 3A หรือ 3B					
11	ของแข็งติดไฟ (combustible solids)					
12	ของเหลวไม่ติดไฟ (non-combustible liquids)					

รายการ		อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
13	ของแข็งไม่ติดไฟ (non-combustible solids)					
2.2	การจัดลำดับความสำคัญสำหรับการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย มีการจัดลำดับความสำคัญ จากน้อยไปน้อยตามลำดับ ดังนี้ 1. สารติดเชื้อ (ประเภท 6.2) 2. วัสดุแก๊สมันตรังสี (ประเภท 7) 3. วัตถุระเบิด (ประเภท 1) 4. แก๊ซอัด แก๊ซเหลว และแก๊ซที่ละลายภายใต้ความดันตลอดจนภาชนะบรรจุขนาดเล็ก ที่บรรจุแก๊ซภายใต้ความดัน (ประเภท 2A, 2B) 5. สารที่ติดไฟได้เอง (ประเภท 4.2) 6. สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้แก๊ซไวไฟ (ประเภท 4.3) 7. สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (ประเภท 5.2) 8. สารออกซิไดส์ (ประเภท 5.1A, 5.1B และ 5.1 C) 9. ของแข็งไวไฟ (ประเภท 4.1A และ 4.1B) 10. ของเหลวไวไฟ (ประเภท 3A และ 3B) 11. สารติดไฟได้ที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ (ประเภท 6.1A) 12. สารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ (ประเภท 6.1B) 13. สารติดไฟได้ที่มีฤทธิ์กัดกร่อน (ประเภท 8A) 14. สารไม่ติดไฟที่มีฤทธิ์กัดกร่อน (ประเภท 8B) 15. ของเหลวติดไฟได้ที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่ม 3A หรือ 3B (ประเภท 10) 16. ของแข็งติดไฟ (ประเภท 11) 17. ของเหลวไม่ติดไฟ (ประเภท 12) 18. ของแข็งไม่ติดไฟ (ประเภท 13)	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.2				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
2.3	การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายแบบแยกบริเวณ (separate storage) □ ถ้าอยู่ในอาคารคลังสินค้าเดียวกันต้องถูกแยกจากสารอื่นๆ โดยมีผนังทนไฟที่สามารถทนไฟได้อย่างน้อย 90 นาที □ ถ้าอยู่กลางแจ้งหรือภายนอกอาคารคลังสินค้า ต้องแยกออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม เช่น 5 ม. ระหว่างสารไวไฟกับสารไม่ไวไฟ หรือ 10 ม. ระหว่างสารอื่น หรือกันด้วยกำแพงกันไฟที่ทนไฟได้อย่างน้อย 90 นาที	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.1				
2.4	การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายแบบแยกห่าง (segregate storage) การจัดเก็บสารเคมีหรือวัตถุอันตรายตั้งแต่ 2 ประเภทไปในบริเวณเดียวกัน มีมาตรการป้องกันที่เพียงพอสำหรับการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยนำข้อกำหนดพิเศษเพิ่มเติมสำหรับการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เช่น วัตถุระเบิด สารออกซิไดส์ หรือสารไวไฟ มาพิจารณาประกอบ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในตารางการจัดเก็บฯ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2				
2.5	เงื่อนไขการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย การจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายปฏิบัติตามเงื่อนไขของตารางการจัดเก็บ ดังนี้					
2.5.1	การจัดเก็บของเหลวไวไฟ และก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก(กระป๋องสเปรย์) จัดให้มีการระบายอากาศ จัดเก็บสารไม่เกิน 60% ของทั้งหมด ปริมาณรวมของของเหลวไวไฟ และก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก(กระป๋องสเปรย์) ต้องไม่เกิน 100,000 ลิตร	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 – ข้อ 1 ท้ายตาราง				
2.5.2	ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก(กระป๋องสเปรย์)เก็บคละกับสารพิษได้ ตามเงื่อนไข 1. ห้องที่มีผนังทนไฟขนาดพื้นที่ต้องไม่เกิน 60 ตารางเมตร และจัดเก็บสารไม่เกิน 60% ของทั้งหมด - o อุณหภูมิของห้องต้องไม่เกิน 50°C - o มีการระบายอากาศ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 2 ท้ายตาราง				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	- o ทางออกฉุกเฉิน 2 ทาง ซึ่งมีอุปกรณ์ดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ABC ขนาด 6 kg แห่งละ 1 เครื่อง 2. ถ้าห้องเก็บมีขนาดใหญ่กว่า 60 ตารางเมตร - o จัดเก็บแบบแยกห่างด้วยวิธีการที่เหมาะสมหรือ แยกบริเวณ					
2.5.3	วัสดุที่เป็นสาเหตุให้เกิดการลุกติดไฟหรือลุกลามได้อย่างรวดเร็ว เช่น วัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์ ต้องจัดเก็บแยกบริเวณออกจากสารพิษหรือของเหลวไวไฟ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 3 ท้ายตาราง				
2.5.4	ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารอื่นในขณะเกิดอุบัติเหตุควรจัดเก็บแยกบริเวณออกจากสารพิษหรือของเหลวไวไฟ เก็บคละกันได้โดยการจัดเก็บแบบแยกห่าง เช่น - o แยกออกจากกันโดยมีกำแพงกัน - o เว้นระยะปลอดภัยให้ห่าง - o เก็บในบ่อแยกจากกัน หรือในตู้เก็บที่ปลอดภัย	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 4 ท้ายตาราง				
2.5.5	ห้องเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายให้จัดเก็บก๊าซภายใต้ความดันได้ไม่เกิน 50 ท่อ ในจำนวนดังกล่าวอนุญาตให้เก็บเป็นก๊าซภายใต้ความดันที่มีคุณสมบัติไวไฟ ออกซิไดส์ หรือก๊าซพิษ เก็บรวมกันได้ ไม่เกิน 25 ท่อ สารติดไฟได้ (ประเภท 8A และ 11)(ยกเว้นของเหลวไวไฟ) อาจนำมาเก็บรวมได้ โดยจัดเก็บแบบแยกห่างจากก๊าซภายใต้ความดันด้วยผนังที่ทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ ที่มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และมีระยะห่างจากผนังอย่างน้อย 5 เมตร	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 5 ท้ายตาราง				
2.5.6	อนุญาตให้ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก(กระป๋องสเปรย์)เก็บคละกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ประเภท 10 11 12 หรือ 13 ได้ถ้ามีข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับสินค้าคงคลังทั้งหมด โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดการจัดเก็บวัตถุอันตรายประเภท 2B 2B = ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์)	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 6 ท้ายตาราง				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
2.5.7	อนุญาตให้สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เก็บคละกับของเหลวไวไฟที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60°C o ถ้าการเก็บคละกันนี้ไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย การลุดติดไฟและ/หรือให้ความร้อนออกมา ให้ก๊าซไวไฟ ให้ก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะการขาดออกซิเจน ให้ก๊าซพิษ ทำให้เกิดบรรยากาศของการกักต้อน ทำให้เกิดสารที่ไม่เสถียร เพิ่มความดันจนเป็นอันตราย o ถ้ามีโอกาสเกิดอันตรายให้จัดเก็บโดยเว้นระยะห่าง 5 เมตร	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 7 ท้ายตาราง				
2.5.8	สารติดไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ(ประเภท 6.1A) เก็บคละกับของแข็งไวไฟ (ประเภท 4.1B)	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 8 ท้ายตาราง				
2.5.9	9.ห้ามเก็บของเหลวไวไฟ (ประเภท 3A) คละกับสารกักต้อนที่บรรจุอยู่ในภาชนะที่แตกง่าย ยกเว้นมีมาตรการป้องกันไม่ให้สารทำปฏิกิริยากันได้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 9 ท้ายตาราง				
2.5.10	อนุญาตสารออกซิไดซ์ (ประเภท 5.1 C) ให้เก็บคละกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ประเภท 2A 2B 5.1B 8A 8B 10 11 12 หรือ13 ได้ หรือสารออกซิไดซ์ (ประเภท 5.1 C) เก็บคละกับ สารออกซิไดซ์ (ประเภท 5.1 B) แต่ต้องไม่เก็บรวมกับก๊าซไวไฟ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 10 ท้ายตาราง				
2.5.11	การเก็บสารออกซิไดซ์ (ประเภท 5.1 B) คละกับสารเคมีและวัตถุอันตรายอื่น ประเภท 8A 10 หรือ 11 ต้องจัดทำมาตรการป้องกันเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเก็บรักษา โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 11 ท้ายตาราง				
2.5.12	วัตถุอันตรายของแข็งไวไฟ (ประเภท 4.1A) ที่มีคุณสมบัติการระเบิด อาจเก็บคละกับสารเคมีและวัตถุอันตรายอื่น ประเภท 3B 4.1B 8A 8B 10 11 12 หรือ 13 ได้ถ้าระยะห่างที่ปลอดภัยซึ่งจัดไว้เพื่อป้องกันอันตรายที่จะมีต่อบริเวณโดยรอบอาคาร	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 12 ท้ายตาราง				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	คลังสินค้ามีเพียงพอ หรืออาจต้องกำหนดให้มากขึ้น ซึ่งต้องตรวจสอบเป็นกรณีๆไป					
2.5.13	อนุญาตให้เก็บสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (ประเภท 5.2) คละกับของแข็งไวไฟ (ประเภท 4.1B) ได้	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 13 ท้ายตาราง				
2.5.14	อนุญาตให้เก็บของแข็งไวไฟ (ประเภท 4.1B) และ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ประเภท 5.2 คละกับดินขับ (propellants) และ ตัวจุดชนวน (radical initiators) ถ้าสารนั้นไม่มีส่วนผสมของโลหะหนัก	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 14 ท้ายตาราง				
2.5.15	การเก็บสารออกซิไดส์ ประเภท 5.1B อาจอนุญาต ให้เก็บคละกับสารติดไฟได้ที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ (ประเภท 6.1A) และสารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติเป็น พิษ (ประเภท 6.1B)ได้ ซึ่งสามารถเก็บได้ปริมาณสูง ถึง 20 ตัน โดยต้องมีมาตรการความปลอดภัย ดังนี้ o อาคารคลังสินค้าต้องมีระบบเตือนภัยไฟไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และ o ทีมผลญเพลิงระดับกึ่งมืออาชีพของบริษัท (พนักงานบริษัททำหน้าที่ดับ เพลิงอย่างเดียว พร้อมมีรถดับเพลิงของบริษัท) o ถ้ามีสารน้อยกว่า 1 ตัน ไม่ต้องมีมาตรการ เสริมดังกล่าว	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 15 ท้ายตาราง				
2.5.16	การเก็บสารประเภทเปอร์ออกไซด์อินทรีย์รวมกับ สารเคมีและวัตถุอันตรายอื่นๆ ต้องออกแบบและ ตรวจสอบแต่ละกรณีว่าระยะห่างปลอดภัย (ระหว่าง อาคารคลังสินค้าและ ชุมชน) ที่กำหนดขึ้นโดยรอบ อาคารคลังสินค้ามีเพียงพอหรือต้องกำหนดให้มาก ขึ้น เพื่อป้องกันโอกาสที่จะเกิดอันตราย	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 16 ท้ายตาราง				
2.5.17	วัสดุภัณฑ์มั่งคั่งรังสีแยกจัดเก็บตามข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัยของหน่วยงาน IAEA และได้รับการ อนุมัติจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.2 ข้อ 18 ท้ายตาราง				
2.6	การจัดเก็บสารปริมาณน้อยในสถานที่เก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตรายปริมาณน้อยที่อนุญาตให้ จัดเก็บ ต้องเป็นไปตามตารางข้างล่างนี้					

รายการ		อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
2.6.1	สถานที่เก็บรักษาที่มีความจุ (capacity) ไม่เกิน 5,000 กิโลกรัม อนุญาตให้มีการจัดเก็บ ดังนี้		MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.3			
	ประเภท	ปริมาณที่อนุญาต				
	2B	500 กระป๋อง				
	3A	☐ ของเหลวไวไฟที่จุดวาบไฟ < 23 °C จำนวน 100 ลิตร ☐ ของเหลวไวไฟที่จุดวาบไฟ 23-60 °C จำนวน 200 ลิตร				
	3B	< 5,000 กก.				
	4.1B	200 กก.				
	4.3	200 กก.				
	5.1B	200 กก.				
	5.1C	100 กก.				
	5.2	100 กก. ต้องเก็บในบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็กที่มีของแข็งบรรจุอยู่น้อยกว่า 100 กรัม และสำหรับของเหลวบรรจุอยู่น้อยกว่า 25 มล. เท่านั้น				
	6.1A	50 กก.				
	6.1B	200 กก.				
	8A	< 5,000 กก.				
	8B	< 5,000 กก.				
	10	< 5,000 กก.				
	11	< 5,000 กก.				
	12	< 5,000 กก.				
13	< 5,000 กก.					
2.6.2	สถานที่เก็บรักษาที่มีความจุ (capacity) เกิน 5,000 กิโลกรัม อนุญาตให้มีการจัดเก็บ ดังนี้		MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 3.3.3			
	ประเภท	ปริมาณที่อนุญาต				
	2B	500 กระป๋อง				
	3A	☐ ของเหลวไวไฟที่จุดวาบไฟ < 23 °C จำนวน 100 ลิตร ☐ ของเหลวไวไฟที่จุดวาบไฟ 23-				

รายการ		อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	60 °C จำนวน 200 ลิตร					
3B	5,000 กก.					
4.1B	200 กก.					
5.1B	200 กก.					
6.1A	50 กก.					
6.1B	200 กก.					
8A	5,000 กก.					
8B	5,000 กก.					
10	5,000 กก.					
11	5,000 กก.					
12	5,000 กก.					
13	5,000 กก.					
3 ข้อกำหนดพิเศษ						
3.1	ข้อกำหนดพิเศษสำหรับวัตถุระเบิด ปฏิบัติตามกฎหมายของกระทรวงกลาโหม ดังนี้ - คำสั่งคณะปฏิรูปการปกครองแผ่นดิน ฉบับที่ 37 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2519 - พรบ. ความคุ้มครองภัณฑ์ พ.ศ. 2530 - พรบ. อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน พ.ศ. 2490 - ระเบียบกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยการเก็บรักษากระสุนและวัตถุระเบิดสำหรับโรงงานผลิตอาวุธเอกชน พ.ศ. 2543 - ระเบียบกรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ว่าด้วยการเก็บรักษากระสุนและวัตถุระเบิด พ.ศ. 2543	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 5.1				
3.2	ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ การจัดเก็บก๊าซในอาคาร ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ก๊าซทุกชนิดต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดในบทที่ 6.2 ของการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทย เล่ม 2 (TPII) หรือตามมาตรฐานประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และต้องมีฝาครอบป้องกันวาล์วปิดควบคู่กับบรรจุภัณฑ์นั้นตลอดเวลา	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 5.2				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	- o ให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีกล โดยให้มีอัตราแลกเปลี่ยนอากาศเป็น 2 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง ตำแหน่งช่องระบายอากาศต้องมีความเหมาะสม - o ก๊าซพิษ: ☐ ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดนั้นๆ ☐ เก็บในบริเวณที่มีการควบคุมการนำเข้า-ออก - o ก๊าซไวไฟ: ☐ ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดป้องกันการระเบิด ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่ใช้ในห้องเก็บก๊าซไวไฟต้องใช้ชนิดป้องกันการระเบิด ☐ พื้นต้องเป็นชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต ☐ ถังที่บรรจุก๊าซไวไฟและถังที่บรรจุก๊าซออกซิโดซ์ต้องวางให้ห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร - o ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุนขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์) ☐ เก็บรวมกับสารเคมีหรือวัตถุอันตรายประเภทอื่น โดยเก็บแบบแยกห่าง เช่น กำแพงกัน หรือตาข่ายเหล็ก เป็นต้น ☐ ต้องเก็บในอาคารเท่านั้น					
3.3	ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารไวไฟ - o อุปกรณ์ไฟฟ้าและยานพาหนะต้องใช้ชนิดป้องกันการระเบิด - o ถ้ามีระบบกระจายน้ำดับเพลิง อาคารเก็บรักษามีกำแพงทนไฟ 90 นาที - o ถ้าไม่มีระบบกระจายน้ำดับเพลิง อาคารเก็บรักษามีกำแพงทนไฟ 180 นาที - o กำแพงทนไฟระหว่างห้องต้องสูงกว่าหลังคาและยื่นออกจากผนังด้านข้าง อย่างน้อย 0.30 เมตร - o ผนังอาคาร: หากทนไฟน้อยกว่า 90 นาที อาคารต้องห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร - o ให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีกล โดยให้มีอัตราแลกเปลี่ยนอากาศเป็น 5 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง ตำแหน่งช่องระบายอากาศต้องมีความเหมาะสม - o การถ่าย-บรรจุของเหลวไวไฟ ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องต้องใช้ชนิดป้องกันการระเบิด ☐ มีมาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต เช่น	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 5.3				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	เสื้อผ้า-ถุงเท้า รองเท้า เป็นต้น □ ต่อสายดินกับอุปกรณ์และถังที่เป็นโลหะ □ สายท่อที่ใช้ในการถ่ายสารเคมีควรเป็นชนิดที่ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต □ ห้องถ่ายบรรจุเป็นห้องเปิดโล่ง มีการระบายอากาศที่ดี □ กรณีเป็นสารไวไฟที่ไม่ละลายน้ำ พื้นต้องมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1% เพื่อไหลลงรางระบายหรือบ่อกักเก็บที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก					
3.4	ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารออกซิไดซ์ - o ห้ามใช้แผ่นรองสินค้าที่ทำจากไม้ - o สถานที่เก็บรักษาต้องเป็นชั้นเดียว ต้องมีกำแพงทนไฟไม่น้อยกว่า 90 นาที สูงกว่าหลังคา 1 เมตร และยื่นออกจากผนังด้านข้าง 0.5 เมตร - o ห้ามจัดเก็บวัสดุติดไฟ เช่น บรรจุภัณฑ์เปล่า แผ่นรองสินค้าเปล่า หรือวัสดุติดไฟอื่นๆ ในสถานที่เก็บรักษาเดียวกัน	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 5.4				
4 การเก็บรักษานอกอาคาร						
	- o บริเวณโดยรอบต้องไม่มีสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย ได้แก่ ไม่ปล่อยหยูารก ไม่มีขยะหรือวัสดุติดไฟได้ - o บริเวณโดยรอบต้องไม่มีแหล่งความร้อน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า วัสดุที่มีพื้นผิวร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และการเสียดสี - o บริเวณที่เก็บต้องไม่เป็นที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร - o พื้นต้องแข็งแรงและรับน้ำหนักสารเคมีและวัตถุอันตรายได้ / ไม่ลื่น / ไม่มีรอย/ ร้าวร้าว/ แตก/ ทนน้ำ /ทนต่อการกัดกร่อน / มีรางระบายลงสู่บ่อกักเก็บหรือเขื่อนไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก - o คำนึงถึงความเสี่ยงสภาพของสารเคมีและวัตถุอันตรายอันเนื่องจากอากาศร้อนของประเทศ เช่น การจัดทำหลังคาป้องกันแสงแดดและฝน - o การวางซ้อนกันของชั้นสารเคมีและวัตถุอันตรายต้องสูงไม่เกิน 3 เมตร กรณีวางนอนต้องมีลิ้มเพื่อป้องกันถังกลิ้ง - o มีช่องทางเดินจากจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิง	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 6				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	ไปสู่พื้นที่วางสารเคมีและวัตถุอันตราย เพียงพอเหมาะสม o ไม่อนุญาตให้เก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ประเภทต่อไปนี้ ☐ วัตถุระเบิด (1) ☐ ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุ ขนาดเล็ก (2B) ☐ ของแข็งไวไฟ (4.1A) ☐ สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (4.2) ☐ สารที่ทำให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ (4.3) ☐ สารออกซิไดส์ (5.1) ☐ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (5.2) ☐ สารที่ติดไฟและไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติ เป็นพิษ (6.1, 6.2) วัสดุแก๊สมันตรึง (7) o ก๊าซอัด ก๊าซเหลว และก๊าซที่ละลายภายใต้ ความดัน (2A): พื้นที่เก็บต้องมีหลังคาคลุม ระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 5 เมตร พื้นเรียบในแนวระดับ มีวัสดุยึดถึงก๊าซ ป้องกันไม่ให้ล้ม มีตาข่ายล้อมรอบและเก็บ ห่างจากตาข่ายไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่เก็บ วัสดุอื่นๆ รวมกับถังก๊าซ o การเก็บของเหลวไวไฟ (3A 3B): พื้นที่เก็บ ต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1% และมีรั้วระบายสารเคมีที่หกรั่วไหลลงสู่บ่อ กักเก็บหรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบาย ไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก					
5	มาตรการการป้องกัน					
5.1	การจัดการด้านสุขศาสตร์ มีการจัดการเพื่อควบคุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมส่งผล กระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้					
5.1.1	สุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน - o จัดชุดทำงานที่เหมาะสมกับงานให้ผู้ปฏิบัติงาน และจัดให้มีที่เก็บชุดปฏิบัติงานแยกไว้เฉพาะ - o ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ใน สถานที่เก็บรักษา จัดให้มีสถานที่สำหรับ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ แยก จากสถานที่เก็บรักษา ฯ - o ไม่อนุญาตให้พักอาศัยในสถานที่เก็บรักษา	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.1.1				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	- จัดให้มีที่ล้างมือ ล้างหน้า และห้องอาบน้ำไม่น้อยกว่าหนึ่งต่อผู้ปฏิบัติงานสิบห้าคน และเพิ่มจำนวนขึ้นตามสัดส่วนของผู้ปฏิบัติงานส่วนที่เกินเจ็ดคนให้ถือเป็นสิบห้าคน - มีที่อาบน้ำฉุกเฉิน (safety shower) ล้างตาฉุกเฉิน (eye bath)					
5.1.2	การตรวจสอบสภาพ มีการตรวจสอบสภาพ การบันทึกผล การแจ้ง และการส่งผลการตรวจสอบสภาพของผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.1.2				
5.1.3	สัญลักษณ์ของสถานที่เก็บรักษา - สะอาด เป็นระเบียบ และมีการระบายที่เหมาะสม - มีการดูแลรักษาความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทำความสะอาดทันทีเมื่อมีการหกหล่นของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย - ไม่มีภาชนะหรือสิ่งของกีดขวางทางออกฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ดับเพลิง - ไม่ใช่ทางเดินหรือพื้นที่ทำงานเป็นที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.1.3				
5.2	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น - สถานที่เก็บรักษามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้รับการตรวจสอบ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งทำรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาทุกครั้ง	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.2				
5.3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้รับการดูแลรักษา พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.3				
5.4	เครื่องหมายความปลอดภัย - ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับ และป้ายข้อมูล ต้องมีขนาดที่เหมาะสม ติดไว้ให้เห็นเด่นชัดบริเวณพื้นที่ต้องใช้ป้ายนั้นๆ - มีการควบคุม ดูแลคนงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าว ปฏิบัติตามป้ายนั้นๆอย่างเคร่งครัด	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.4				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
5.5	เส้นทางการจราจรและบริเวณรับส่งสินค้า - เส้นทางการจราจรรวมถึงบันได และพื้นที่รับ-ส่งสินค้า มีการกำหนดตำแหน่ง-ขนาดให้มีความสะดวกปลอดภัย และเหมาะสมกับจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงานที่เข้าออกและยานพาหนะ - กำหนดสีของเส้นทางการจราจรที่เห็นได้ชัดเจน ตัดกับสีของพื้นปกติ มักใช้สีขาวหรือสีเหลือง และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถที่สามารถแสดงระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างยานพาหนะกับสิ่งของหรือยานพาหนะกับคนเดิน - พื้นที่รับ-ส่งสินค้าที่มีการขนถ่ายขึ้น-ลงระหว่างยานพาหนะขนส่งกับสถานที่เก็บรักษา มีความเหมาะสมกับขนาดของสินค้า - ชานชาลาด้านข้างมีทางออกอย่างน้อย 1 จุด มีภาพปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายพลัดตก	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.5				
5.6	การเคลื่อนย้ายสารเคมีและวัตถุอันตราย - มีการตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลาก และปริมาณของวัตถุอันตรายก่อนการเคลื่อนย้ายสารเคมีและวัตถุอันตราย ถ้าภาชนะ หีบห่อ ไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่เก็บในอาคาร - รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาของเหลวไวไฟ ก๊าซไวไฟ และวัตถุระเบิด ต้องมีระบบป้องกันการระเบิด - มีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้านอกอาคาร - พื้นที่มีการระบายอากาศดี - มีมาตรการป้องกันไฟที่อาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์ตแบตเตอรี่	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.6				
5.7	มาตรการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคาร - เมื่อตรวจพบว่าภาชนะหรือหีบห่อมีความเสียหายจนไม่สามารถเก็บในอาคารได้ มีการกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ - สารเคมีและวัตถุอันตรายบรรจุในภาชนะที่ได้รับความเสียหายหรือมีการเปลี่ยนภาชนะ หีบห่อใหม่ ต้องนำไปใช้ก่อน - สารเคมีและวัตถุอันตรายที่รั่วไหลได้นำไปกำจัดโดยวิธีที่เหมาะสมตามหลักวิชาการ - กำจัดของเสียสารเคมีหรือวัตถุอันตรายรวมทั้งภาชนะอย่างถูกต้อง - มีการป้องกันไม่ให้ภาชนะหรือหีบห่อที่วางอยู่	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.7				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	บนแผ่นรองสินค้า (pallet) ตกหล่นจากชั้นที่วาง o ไม่มีตะปูบนแผ่นรองสินค้าที่ทำด้วยไม้ซึ่งอาจ ทำให้เกิดความเสียหายแก่ภาชนะหรือหีบห่อได้					
5.8	การจัดการเมื่อเกิดการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน มีมาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล ดังนี้ o เตรียมอุปกรณ์ เพียงพอต่อเหตุที่อาจเกิดขึ้น จากการรั่วไหล เช่น PPE วัสดุดูดซับ (ของเหลวไวไฟหรือออกซิไดซ์เป็นใช้ diatomaceous earth) ดัน o มีการประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีหรือวัตถุ อันตรายที่หกรั่วไหล ผลกระทบและระดับ ความรุนแรง เพื่อใช้ในการวางแผนควบคุม อันตรายที่จะเกิดขึ้น o มีป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ o มีการป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝน หรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ o ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์หลังการใช้งานทุก ครั้ง เพื่อความสะอาดและมีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา o จัดทำรายงาน สาเหตุการหกรั่วไหล การ จัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุอื่นๆ	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.8				
5.9	การกำจัดของเสีย ให้กำจัดทำลายตามคำแนะนำในข้อมูลความ ปลอดภัยของสาร หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิต หรือส่งกำจัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.9				
5.10	โปรแกรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย o มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย แต่ละชนิดตามข้อแนะนำของผู้ผลิต เช่น □ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ควั่น รังสี หรือ ก๊าซ □ ระบบสัญญาณเตือนภัย □ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ □ สายล่อฟ้า □ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล □ รถยก □ ไฟส่องทางออกฉุกเฉิน o มีรายงานผลการตรวจสอบและการบำรุงรักษา อุปกรณ์ความปลอดภัย พร้อมให้ตรวจสอบได้ ตลอดเวลา	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.10.1- 4.10.2				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
5.11	คำแนะนำวิธีการปฏิบัติงาน มีข้อแนะนำวิธีการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย ขอบเขต ขั้นตอนและความรับผิดชอบ ใช้ภาษา รูปภาพหรือสัญลักษณ์ ชัดเจน เช่น สิ่งที่ต้องการให้ปฏิบัติใช้คำว่า “ต้อง” หรือสิ่งที่ไม่ให้ปฏิบัติใช้คำว่า “ห้าม” มีข้อแนะนำวิธีการปฏิบัติงาน ในเรื่องต่อไปนี้ - o การปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย แต่ละรายการหรือแต่ละประเภทสารที่เก็บรักษา - o ข้อมูลความปลอดภัยทุกรายการที่เก็บรักษา - o การปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้ - o การปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล - o การปฐมพยาบาล - o การกำจัดของเสีย - o การปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และวิธีการเก็บ - o การสำรวจดูแลความเรียบร้อยประจำวัน	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.11.1 - 4.11.2				
5.12	การฝึกอบรม มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานใหม่และผู้ปฏิบัติงานเดิมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในหัวข้อต่อไปนี้ - o การจำแนกประเภทสำหรับการจัดเก็บ ข้อมูลความปลอดภัย และวิธีการจัดเก็บ - o วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - o วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินและการซ้อมปฏิบัติงานแผนฉุกเฉิน - o วิธีการดับเพลิงโดยใช้เครื่องดับเพลิง - o การฝึกอบรมพนักงานขับรถยก - o การจัดการเมื่อมีเหตุรั่วไหล	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.12				
5.13	มาตรการป้องกันอื่นๆ - o การแบ่งถ่ายสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องทำนอกสถานที่เก็บรักษา และจัดให้มีมาตรการที่เหมาะสม - o จัดให้มีใบอนุญาตทำงานพร้อมมาตรการป้องกันอันตรายในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น การซ่อมบำรุงรักษา การก่อสร้างต่อเติม และการทำงานในที่สูง เป็นต้น	MOI.HAZ.STR. 2550 ข้อ 4.13				

อ้างอิง

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (MOI.HAZ.STR.2550)