**แบบตรวจติดตามสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย**

**ผู้ให้ข้อมูล วันที่ให้ข้อมูล**

**E-mail หมายเลขโทรศัพท์**

**สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย** 🞏 โกดัง/คลังเก็บสินค้า 🞏 โรงงาน **ทะเบียนโรงงานเลขที่**

**ชื่อ**

**ที่ตั้ง**

**หมายเลขโทรศัพท์** **หมายเลขโทรสาร**

**ข้อมูลทั่วไป**

1. วัตถุประสงค์ในการเก็บรักษาวัตถุอันตราย □ ขาย □ เก็บรักษา □ ใช้ในกระบวนการผลิตของตนเอง
2. บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บฉ.)

2.1 มีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บฉ.) □ เข้าข่าย □ ไม่เข้าข่าย

□ มี ชื่อ-ทะเบียน

บริษัทเข้าข่ายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตรายเนื่องจาก

□. เป็นผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาณรวมตั้งแต่ 1,000 เมตริกตัน/ปี ขึ้นไป

□. เป็นผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บรักษาวัตถุอันตรายตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

□. เป็นผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์

1. มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet – SDS) ประจำสถานที่เก็บฯ/สถานที่ปฏิบัติงาน   
   □ มี □ ไม่มี เนื่องจาก

**การเก็บรักษาวัตถุอันตราย/สารเคมี**

1. จำนวนสถานที่เก็บรักษาภายในอาคารจำนวน อาคาร /..............ห้อง
2. จำนวนสถานที่เก็บรักษาภายนอกอาคาร พื้นที่

***หมายเหตุ : (1) ให้ทำข้อ 6 ของทุกอาคาร/ห้อง ให้สอดคล้องกับจำนวนสถานที่เก็บรักษาในข้อ 4***

***(2) ให้ทำข้อ 7 ของทุกพื้นที่เก็บภายนอกอาคาร ให้สอดคล้องกับจำนวนสถานที่เก็บรักษาในข้อ 5***

1. **การเก็บรักษาวัตถุอันตรายภายในอาคาร**

**6.1 สถานที่เก็บรักษาภายในอาคารแห่งที่** ชื่อห้อง/อาคาร

ขนาดพื้นที่ ตารางเมตร กว้าง เมตร ยาว เมตร  
6.1.1 มีการเก็บวัตถุอันตราย/สารเคมีจำแนกตามประเภทการจัดเก็บ (Storage Class)

□ ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (2A) □ กระป๋องสเปรย์ (2B)

□ ของเหลวไวไฟ (3A, 3B) □ ของเหลวติดไฟได้ (10) □ ของเหลวไม่ติดไฟ (12)  
□ ของแข็งไวไฟ (4.1A, 4.1B) □ ของแข็งติดไฟได้ (11) □ ของแข็งไม่ติดไฟ (13)  
□ สารติดไฟได้ที่เป็นสารพิษ (6.1A) □ สารไม่ติดไฟที่เป็นสารพิษ (6.1B)

□ สารติดไฟได้ที่เป็นสารกัดกร่อน (8A) □ สารไม่ติดไฟที่เป็นสารกัดกร่อน (8B)

□ สารออกซิไดซ์ (5.1A, 5.1B, 5.1C) □ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (5.2) □ อื่น ๆ ระบุ

□ พื้นที่เก็บสารติดไฟได้ที่มีพื้นที่ติดต่อกันมากกว่า 1,000 ตร.ม. □ พื้นที่เก็บสารไวไฟ ขนาดมากกว่า 14 ตร.ม6.1.2 ลักษณะการจัดเก็บวัตถุอันตราย/สารเคมี

□ เก็บรักษาอย่างเดียวโดยไม่มีการผลิต

□ พื้นที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย/สารเคมีอยู่บริเวณเดียวกันกับพื้นที่ผลิต โดยไม่มีผนังทนไฟกั้นแยกบริเวณ

○ กระบวนการผลิตแบบเปิด มีไอระเหย/ฝุ่นละอองฟุ้งออกจากกระบวนการผลิต หรือสารเคมีมีโอกาสสัมผัสผิวคนงาน หรือใช้การระบายอากาศแบบธรรมชาติ

○ กระบวนการผลิตแบบเปิด มีการรวบรวมไอระเหย/ฝุ่นละอองออกจากการผลิต

○ กระบวนการผลิตแบบปิด มีการเปิดบางช่วง เช่น เพื่อชักตัวอย่าง เติมสาร ล้าง หรือฝาปิดไม่สนิท

○ กระบวนการผลิตแบบปิด มีการออกแบบป้องกันการระเหยของสาร มีการรวบรวมไอระเหย/ฝุ่นละออง

□ วัตถุอันตราย/สารเคมีที่จัดเก็บทั้งหมดอยู่ในภาชนะที่

○ ปิดผนึกแน่น ○ เปิดผนึกแล้ว แต่ฝาปิดแน่น ○ ปิดฝาไม่สนิท/กึ่งเปิด เช่น มีหัวปั๊ม ○ ไม่ปิดฝา

6.1.3 ระบบดับเพลิง

□ ไม่มีระบบดับเพลิง

□ มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น auto sprinkler ระบุ

ชนิดสารดับเพลิง ○ น้ำ ○ โฟม ○ คาร์บอนไดออกไซด์ ○ อื่นๆ

□ มีระบบดับเพลิงแบบไม่อัตโนมัติ (แนบแผนผัง) ได้แก่

□ ถังดับเพลิง ชนิดสารดับเพลิง ขนาด กก./ปอนด์ จำนวน ถัง

□ หัวรับน้ำดับเพลิง (water hydrant)

□ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire host)

□ หัวกระจายน้ำดับเพลิง (sprinkler)

□ ปั๊มน้ำดับเพลิง (fire pump)

□ มีน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถผจญเพลิงได้นาน 2 ชั่วโมง

○ น้ำสำรองของตนเอง ลบ.ม. (อย่างน้อย 200 ลบ.ม. หรือประเมินจากอัตราการไหลของปั๊มน้ำดับเพลิง)

○ ใช้น้ำดับเพลิงจากแหล่งอื่น ระบุ

□ มีบ่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการดับเพลิง ปริมาณที่รองรับได้............................................ลบ.ม.

* + 1. ระบบอุปกรณ์ตรวจจับที่มีการติดตั้งในสถานที่เก็บวัตถุอันตราย  
        □ Heat detector □ Smoke detector

□ Gas detector □ อื่น ๆ ระบุ

* + 1. อุปกรณ์ความปลอดภัย   
       □ มีที่อาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน และอยู่ในสภาพใช้งานได้  
       □ มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลสารเคมีออกนอกพื้นที่ เช่น ถาดรอง เขื่อน (Bund) พื้นลาดเอียง บ่อรวบรวมสารเคมี   
       □ มีอุปกรณ์ดูดซับ เช่น ทรายแห้ง ขี้เลื่อย เศษผ้า เป็นต้น  
       □ มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ได้แก่   
       □ มีสัญญาณเตือนภัยเหตุฉุกเฉิน (Sound Alarm)  
       □ ระบบไฟฟ้าเป็นแบบกันระเบิด (Explosion Proof)   
       □ มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย และข้อความเตือนอันตรายจากสารเคมี  
       □ ระบบการระบายอากาศ อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ เท่าของปริมาตรห้อง ต่อ ชั่วโมง

○ การระบายอากาศแบบธรรมชาติ ○ การระบายอากาศแบบเชิงกล

* + 1. อื่น ๆ   
       □ บริเวณโดยรอบอาคารเก็บไม่มีวัตถุติดไฟ หรือแหล่งประกายไฟ  
       □ พื้น และผนังอาคารไม่มีรอยแตกร้าว หรือชำรุด  
       □ มีการหกรั่วไหลของวัตถุอันตราย/สารเคมี  
       □ ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อวัตถุอันตราย/สารเคมีอยู่ในสภาพเรียบร้อย  
       □ วางภาชนะบรรจุบนแผ่นรองสินค้า (pallet)  
       □ วางซ้อนภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์สูงไม่เกิน 3 ชั้น (พิจารณาตามเลข UN Mark)  
       □ หลอดไฟอยู่เหนือจากวัตถุอันตรายอย่างน้อย 0.5 เมตร

□ ประตูหนีไฟ ทางออกฉุกเฉินด้านตรงกันข้ามกับประตูทางออก เปิดออได้ง่ายทางเดียวจากด้านใน ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร ไม่ถูกปิดตายด้วยกุญแจ ไม่เป็นประตูบานเลื่อน ไม่ออกสู่พื้นที่ทางตัน ต้องมีไฟฉุกเฉิน และติดสัญลักษณ์ชัดเจน

**7.การเก็บรักษาวัตถุอันตรายนอกอาคาร**

* 1. **รายละเอียดสถานที่เก็บรักษาภายนอกอาคารแห่งที่** .................................ชื่อพื้นที่.....................................................

ขนาดพื้นที่ ตารางเมตร กว้าง เมตร ยาว เมตร

7.1.1 มีการเก็บวัตถุอันตราย/สารเคมีประเภท □ ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (2A, 2B)

□ ของเหลวไวไฟ (3A, 3B) □ ของเหลวติดไฟ (10) □ ของเหลวไม่ติดไฟ (12)  
□ ของแข็งไวไฟ (4.1A, 4.1B) □ ของแข็งติดไฟ (11) □ ของแข็งไม่ติดไฟ (13)  
□ สารติดไฟที่เป็นสารพิษ (6.1A) □ สารไม่ติดไฟที่เป็นสารพิษ (6.1B)

□ สารติดไฟที่เป็นสารกัดกร่อน (8A) □ สารไม่ติดไฟที่เป็นสารกัดกร่อน (8B)

□ สารออกซิไดซ์ (5.1A, 5.1B, 5.1C) □ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (5.2)

7.1.2 ข้อกำหนดทั่วไปในการเก็บนอกอาคาร

□ บริเวณโดยรอบไม่มีแหล่งที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น มีหญ้า/ต้นไม้รก มีขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้

□ บริเวณโดยรอบไม่มีแหล่งความร้อน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า วัสดุที่มีพื้นผิวร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และการเสียดสี

□ มีการกำหนดการเข้าถึงพื้นที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย และป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณเก็บสารเคมี

□ บริเวณที่เก็บไม่อยู่ใกล้หรือเป็นสถานที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร

□ พื้นต้องแข็งแรง ไม่ลื่น ไม่มีรอย รั่ว ร้าว หรือแตก ทนต่อน้ำ ทนต่อการกัดกร่อน

□ มีรางระบายลงสู่บ่อกักเก็บหรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายกรณีเกิดการหกรั่วไหลไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก ปริมาณที่รองรับน้ำที่ผ่านการดับเพลิงได้ ลบ.ม.

□ มีจัดทำอุปกณ์ป้องกันความเสื่อมสภาพของวัตถุอันตราย เช่น การจัดทำหลังคาป้องกันแสงแดดและฝน เป็นต้น

□ ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อวัตถุอันตราย/สารเคมีอยู่ในสภาพเรียบร้อย

□ วางซ้อนภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์สูงไม่เกิน 3 เมตร

□ วางภาชนะบรรจุบนแผ่นรองสินค้า (pallet)

□ ภาชนะบรรจุแบบถังแนวนอนมีลิ่มเพื่อป้องกันการกลิ้งของถัง

□ เข้าถึงอุปกรณ์ดับเพลิงได้ง่ายและไม่มีสิ่งกีดขวาง

□ มีสัญญาณเตือนภัยเหตุฉุกเฉิน (Sound Alarm)

□ มีที่อาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน และอยู่ในสภาพใช้งานได้

□ มีอุปกรณ์ดูดซับ เช่น ทรายแห้ง ขี้เลื่อย เศษผ้า เป็นต้น

□ มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ได้แก่

□ มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย และข้อความเตือนอันตรายจากสารเคมี

□ มีการหกรั่วไหลของวัตถุอันตราย/สารเคมี

7.1.3 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับพื้นที่เก็บวัตถุอันตราย/สารเคมี ประเภทก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดันที่จัดเก็บนอกอาคาร

□ มีหลังคาปกคลุม

□ มีระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 5 ม.

□ พื้นเรียบอยู่ในแนวระดับ

□ มีวัสดุยึดถังก๊าซป้องกันไม่ให้ล้ม

□ มีตาข่ายล้อมรอบพื้นที่เก็บที่มั่นคง แข็งแรง

□ จัดเก็บห่างจากตาข่ายไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่เก็บวัสดุอื่น ๆ รวมกับถังก๊าซ

7.1.4. ข้อกำหนดพิเศษสำหรับพื้นที่เก็บวัตถุอันตราย/สารเคมี ประเภทของเหลวไวไฟที่จัดเก็บนอกอาคาร

□ มีระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 10 ม.  
□ พื้นมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1%   
□ มีรางระบายวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหลสู่บ่อกักเก็บหรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก

1. **กรณีเก็บรักษาในถังกักเก็บ (Storage Tank)**

□ จำนวนถังกักเก็บ ขนาด และชนิดถังกักเก็บ

1. ชื่อ/หมายเลขถัง ขนาด ลิตร ชนิดถังกักเก็บ
2. ชื่อ/หมายเลขถัง ขนาด ลิตร ชนิดถังกักเก็บ
3. ชื่อ/หมายเลขถัง ขนาด ลิตร ชนิดถังกักเก็บ

□ มีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบเพื่อเก็บกักสารเคมีกรณีรั่วไหล

□ ชนิดของระบบดับเพลิง (หรือแนบรายละเอียด)

□ การจัดการไอระเหย (หากมี)

□ มีผลการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของถังกักเก็บโดยวิศวกรควบคุม

□ ภาชนะเก็บวัตถุอันตรายที่เป็นของเหลวมีปริมาณตั้งแต่ 30,000 ลิตรขึ้นไป ผลการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยของภาชนะบรรจุ

○ ไม่มี

○ มี

□ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

□ ผู้ซึ่งรัฐมนตรีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

□ อื่นๆ ระบุ

□ ภาชนะเก็บวัตถุอันตรายที่เป็นของเหลวมีปริมาณตั้งแต่ 30,000 ลิตรขึ้นไป ติดตั้งอยู่กับที่หรือภาชนะที่ติดตั้งรวมกัน เป็นกลุ่มมีปริมาณรวมกันตั้งแต่ 50,000 ขึ้นไป

○ ไม่มีเขื่อนคอนกรีต

○ มีเขื่อนคอนกรีตโดยรอบ สามารถกักเก็บปริมาณวัตถุอันตรายได้ทั้งหมด

○ เหมาะสม

○ ไม่เหมาะสม

□ ภาชนะเก็บวัตถุอันตรายที่เป็นก๊าซ มีความดันต่างจากบรรยากาศ (PRESSURE VESSEL)

○ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

○ เป็นไปตามมาตรฐานและมีอุปกรณ์ความปลอดภัยและส่วนประกอบอื่นที่จำเป็น

□ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

□ ผู้ซึ่งรัฐมนตรีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

□ อื่นๆ ระบุ

ลงลายมือชื่อผู้ให้ข้อมูล............................................................................วันที่....................................................................................