

## แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

## ๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า..... ชื่อสารเคมี..... ชื่ออื่น.....

สูตรเคมี.....

CAS No. ....

## ๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... โทรศัพท์ฉุกเฉิน.....

Email.....

## ๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้.....

## ๑.๔ การใช้ประโยชน์.....

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง.....

## ๑.๕ อื่นๆ.....

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## ๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ.....

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ.....

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.....

ความเป็นอันตรายอื่น.....

## ๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์.....

คำสัญญาณ.....

ข้อความแสดงอันตราย.....

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย.....

## ๒.๓ อื่นๆ.....

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD <sub>50</sub>
๑.					
๒.					
๓.					
๔.					

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ.....
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา.....
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน.....
- ๔.๔ อื่นๆ.....

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม.....
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี.....
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง.....
- ๕.๔ อื่นๆ.....

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน.....
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด.....
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม.....
- ๖.๔ อื่นๆ.....

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง.....
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย.....
- ๗.๓ อื่นๆ.....

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)  
กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....  
OSHA.....  
NIOSH.....  
ACGIH.....  
อื่นๆ.....
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม .....
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
ระบบหายใจ.....  
ตา.....  
ผิวหนัง.....
- ๘.๔ อื่นๆ.....

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป.....
- ๙.๒ กลิ่น .....

- ๙.๓ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) .....
- ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง.....
- ๙.๕ จุดเดือด.....
- ๙.๖ จุดวาบไฟ.....
- ๙.๗ อัตราการระเหย.....
- ๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ.....
- ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด.....
- ๙.๑๑ ความดันไอ.....
- ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ.....
- ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์.....
- ๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ.....
- ๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้.....
- ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง.....
- ๙.๑๗ มวลโมเลกุล.....
- ๙.๑๘ อื่นๆ.....
- ๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
  - ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี.....
  - ๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้.....
  - ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.....
  - ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง.....
  - ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว.....
  - ๑๐.๖ อื่นๆ.....
- ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
  - ๑๑.๑ LD<sub>50</sub>/ LC<sub>50</sub>
    - โดยทางปาก (mg/kg) .....
    - โดยทางผิวหนัง (mg/kg) .....
    - โดยทางสูดหายใจ (mg/l) .....
  - ๑๑.๒ ความเป็นพิษ
    - การสูดหายใจ.....
    - สัมผัสผิวหนัง.....
  - ๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม.....
  - ๑๑.๔ อื่นๆ.....
- ๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)
  - ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์.....
  - ๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน .....

- ๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ.....
- ๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations).....
- ๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
  - ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) .....
  - ๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : .....
  - ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) .....
  - ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) .....
  - ๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่.....
  - ๑๔.๖ อื่นๆ.....
- ๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
  - ๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน.....
  - ๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.....
  - ๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข.....
  - ๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....
  - ๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม.....
  - ๑๕.๖ อื่นๆ.....
- ๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
  - ๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA.....
  - ๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....
  - ๑๖.๓ อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ตำแหน่ง.....

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์/โทรสาร.....

E-mail: .....