แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่......... เดือน......................... พ.ศ. ..........

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

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

สูตรเคมี.....................................................................................................................................................

CAS No. ……………..………………………………………..………....................................……............……...…………

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/.........................................................................................................................................

ที่อยู่...........................................................................................................................................................

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

Email…………………………………………………..........…...…….………………..……………...……………..……………....

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้...............................................................................................................

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 | LD50 |
| 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 ค่าความเป็นกรดด่าง (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 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้........................................................................................................................................

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.........................................................................................................................

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง..............................................................................................................................

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว......................................................................................................

๑๐.๖ อื่นๆ..........................................................................................................................................................

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) .............................................................................................................................

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) .........................................................................................................................

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) ........................................................................................................................

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ...........................................................................................................................................

สัมผัสถูกผิวหนัง.......................................................................................................................................

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: ...............................................................................................

E-mail: ……………………………………………………………