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: ……………………………………………………………