

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์.....

ชื่อบริษัทที่ขอขึ้นทะเบียน

สถานที่ติดต่อผู้ขอขึ้นทะเบียนเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

1. ข้อมูลทั่วไป (PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION)

ชื่อสามัญทางเคมีของเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ สูตรเคมี

CAS Number

ชื่ออื่นๆ

ชื่อผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย

ที่อยู่(โดยละเอียด)

โทรศัพท์ โทรสาร

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

2. ส่วนผสม (COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS) ระบุชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่ทั้งหมด

.....

.....

.....

.....

3. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES)

จุดหลอมเหลว องศาเซลเซียส จุดเดือด องศาเซลเซียส

ความหนาแน่น กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร ที่ องศาเซลเซียส

ความดันไอ กิโลปาสกาล (kPa) ที่ องศาเซลเซียส

ความหนืด ตารางเมตร/วินาที ที่ องศาเซลเซียส

การละลายได้ในน้ำ กรัม/100 มิลลิลิตร ที่ องศาเซลเซียส

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์.....

3. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES) (ต่อ)สถานะ ☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว ☐ แก๊ส ที่ องศาเซลเซียส

ลักษณะสีและกลิ่น

จุดวาบไฟ องศาเซลเซียส วิธีการทดสอบ

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง องศาเซลเซียส

อัตราส่วนในอากาศที่เกิดการระเบิด

- อัตราส่วนต่ำสุด (LEL) % - อัตราส่วนสูงสุด (UEL) %

คุณสมบัติทางกายภาพอื่นๆ

4. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (HAZARDS IDENTIFICATION)

อันตรายที่สำคัญ (Main Hazards) ตัวอย่างเช่น เป็นสารไวไฟ เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้

เป็นสารกัดกร่อน ฯลฯ.....

อันตรายต่อสุขภาพ

- เมื่อเข้าตา

- เมื่อสัมผัสผิวหนัง

- เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

- เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

5. การปฐมพยาบาล (FIRST-AID MEASURES)

- เมื่อเข้าตา

- เมื่อสัมผัสผิวหนัง.....

- เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

- เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

- การรักษาทางการแพทย์ (ถ้ามี)

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์.....

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้ (FIRE-FIGHTING MEASURES)

สารที่ใช้ดับไฟ

สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

วิธีเฉพาะในการผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง

7. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล (ACCIDENTAL RELEASE MEASURES)

การป้องกันที่คน

การป้องกันสิ่งแวดล้อม

วิธีการจัดการกับเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล

8. การใช้และการจัดเก็บ (HANDLING AND STORAGE)

การใช้

- คำเตือน

- ข้อควรระวัง

- การระบายอากาศ

- วิธีการใช้อย่างปลอดภัย

การจัดเก็บที่ปลอดภัย

สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้

9. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล**(EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION)**

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ขอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน (TLV-TWA)

การควบคุมโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์.....

9. คำมาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล (ต่อ)

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันมือ

อุปกรณ์ป้องกันตา

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (STABILITY AND REACTIVITY)

เป็นวัตถุที่ต้องมีสารหรือมีการปฏิบัติการใดๆ เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยา (inhibition) หรือให้มี

- การคงตัว (Stabilization) หรือป้องกันอันตราย O ใช่ O ไม่ใช่
- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียด
- สารยับยั้งปฏิกิริยา (inhibitor) สารที่ทำให้เกิดการคงตัว (Stabilizer) หรือสารที่ทำให้เฉื่อย (Phlegmatization) วิธีอื่นที่ใช้ทดแทนได้
- สารหรือกรณีที่ควรหลีกเลี่ยง.....

เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติระเบิดได้ O ใช่ O ไม่ใช่

- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียด.....

เป็นวัตถุที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ O ใช่ O ไม่ใช่

- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียดผลที่เกิดขึ้น.....

เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติในการออกซิไดซ์ O ใช่ O ไม่ใช่

- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียด

เป็นวัตถุที่เมื่อสลายตัวจะก่อให้เกิดสารที่มีพิษ/มีอันตราย O ใช่ O ไม่ใช่

- สารมีพิษ/มีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว
- การป้องกัน/กำจัดสารพิษจากการสลายตัว.....

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (TOXICOLOGICAL INFORMATION)

พิษเฉียบพลัน

- LD₅₀ โดยทางปาก มิลลิกรัม/กิโลกรัม สัตว์ที่ใช้ทดลอง
- LD₅₀ โดยทางผิวหนัง มิลลิกรัม/กิโลกรัม สัตว์ที่ใช้ทดลอง.....
- LC₅₀ โดยการสูดหายใจ มิลลิกรัม/ลิตร (หรือ มิลลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร)

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์.....

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (TOXICOLOGICAL INFORMATION) (ต่อ)

สัตว์ที่ใช้ทดลอง _____ ระยะเวลาที่ได้รับสาร _____ ชั่วโมง

พิษต่อตา _____

พิษต่อผิวหนัง _____

พิษกึ่งเฉียบพลัน/กึ่งเรื้อรัง _____

พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้

พิษเรื้อรัง

- พิษในการก่อมะเร็ง.....

- พิษต่อการเจริญเติบโตของตัวอ่อน

- พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์.....

- พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม.....

- พิษต่อระบบประสาท.....

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (ECOLOGICAL INFORMATION)

การเปลี่ยนแปลงของสาร (Mobility).....

การคงอยู่/การสลายตัวของสาร (Persistence/Degradability)

การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต (Bio-accumulation)

พิษต่อระบบนิเวศน์ (Ecotoxicity).....

13. การกำจัด/ทำลาย (DISPOSAL CONSIDERATIONS)

การกำจัดเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

การกำจัดภาชนะบรรจุ

การกำจัดกากของเสีย

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์.....

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (TRANSPORT INFORMATION) (อย่างน้อยต้องระบุ)**UN Number ,UN Class และ UN Packing Group ส่วนหัวข้ออื่นๆ ให้ระบุเท่าที่มีข้อมูล)**

UN Number _____ UN Class _____ UN Packing Group _____

ADR¹/RID² Substance Identification Number..... ADR/RID-Class

ADR/RID-Item Number

ADR/RID-Hazard Identification Number

IMDG³-Packing Group _____ IMDG-Class

IMDG-Marine Pollutant _____ IMDG-Ems Number

IMDG-MFAG Table Number _____ IATA⁴-Packing Group

IATA-Class _____ Tremcard Number TEC (R)

มติคณะกรรมการวัตถุอันตราย ประเภท (class)..... กลุ่มการบรรจุ (Packing Group).....

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก**16. ข้อมูลอื่นๆ** _____

เอกสารอ้างอิง _____

1: ADR = ข้อตกลงของสหภาพยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.)

2: RID = ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ
(Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail.)3: IMDG-CODE = รหัสกำกับสินค้าอันตรายขององค์การขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ
(International maritime dangerous goods code)

4: IATA = สมาคมขนส่งทางอากาศ (International air transport association)

5: มติคณะกรรมการวัตถุอันตราย = ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก

พ.ศ. 2545