

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)**

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน (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 ใช่ ไม่ใช่
- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียด
- สารยับยั้งปฏิกิริยา (inhibitor) สารที่ทำให้เกิดการคงตัว (Stabilizer) หรือสารที่ทำให้เหนียว (Phlegmatization) วิธีอื่นที่ใช้ทดแทนได้
- สารหรือกรณีที่ควรหลีกเลี่ยง

เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติระเบิดได้ ใช่ ไม่ใช่

- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียด

เป็นวัตถุที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ ใช่ ไม่ใช่

- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียดผลที่เกิดขึ้น

เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ใช่ ไม่ใช่

- ถ้าใช่โปรดให้รายละเอียด

เป็นวัตถุที่เมื่อสลายตัวจะก่อให้เกิดสารที่มีพิษ/มีอันตราย ใช่ 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/RID²Substance 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)

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)