

REACH

ECHA เผยแพร่ตัวอย่างเอกสารสภาพการได้รับสารในอุตสาหกรรม Semiconductor

ที่มา: www.reachtalk.net , พฤศจิกายน 2553

ECHA ร่วมกับ European Semiconductor Industry Association (ESIA) ได้จัดทำตัวอย่างเอกสารระบุสภาพการได้รับสาร (Exposure Scenario) ที่สอดคล้องกับการปฏิบัติจริงในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ รวม 3 ตัวอย่าง

ตัวอย่างเหล่านี้แสดงรูปแบบของข้อมูลสภาพการได้รับสาร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (Chemical Safety Report) ที่ผู้จำหน่ายสารเคมีจะต้องมอบให้กับผู้ซื้อในอุตสาหกรรม Semiconductor

โครงการความร่วมมือครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ผลิตสารเคมีกับผู้ใช้งานปลายน้ำ (downstream user) ช่วยสร้างความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการใช้สารเคมี อันเป็นกุญแจสำคัญในการจัดทำข้อมูลสภาพการได้รับสารที่เหมาะสม

ตัวอย่างที่จัดทำขึ้นนี้ เกี่ยวข้องกับการผลิตอุปกรณ์ semiconductor (หรือไมโครชิพ) ในอุตสาหกรรมในพื้นที่ที่จัดไว้เป็น "clean room" ซึ่งมีการควบคุมอุณหภูมิ, ความชื้น และการปนเปื้อนของอนุภาคในอากาศอย่างเคร่งครัด โดยครอบคลุมการใช้สารเคมี 3 ชนิด

เอกสาร Exposure Scenario มีคำอธิบายเกี่ยวกับวิธีใช้สารดังกล่าวอย่างปลอดภัยภายใน "clean room" โดยใช้ตัวแบบมาตรฐาน Tier 1 Model ในการคำนวณปริมาณสารที่ได้รับ ซึ่งตัวอย่างดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าสามารถควบคุมความเสี่ยงในการใช้สารเคมีอันตรายได้อย่างเพียงพอ

โครงการนี้ ยังได้รับการสนับสนุนจาก International Sematech Manufacturing Initiative (ISMI) ซึ่งเป็นชมรมนานาชาติของผู้ผลิต semiconductor และผู้จำหน่ายสารเคมีที่ใช้ใน semiconductor อีกด้วย