

ธันวาคม 2547

Bhopal—เหตุการณ์เศร้าสลด



Union Carbide Bhopal Plant

เกิดอะไรขึ้นที่นั่น?

ในขณะที่เกิดเหตุเป็นเวลาหลังเที่ยงคืน ของวันที่ 3 ธันวาคม 1984 ในเมือง Bhopal ประเทศ อินเดีย ลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในโรงงานบริษัท Union Carbide India สารเคมี methyl isocyanate (MIC) ประมาณ 40 ตัน ได้รั่วไหลออกมา ทำให้เกิดผลกระทบต่ออย่างรุนแรง มีผู้เสียชีวิต 3,800 คนหลังจากเกิดอุบัติเหตุและมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวนหลายพันคน

เราสามารถทำอะไรได้

- ☞ อุบัติเหตุนี้เป็นอุบัติเหตุที่ร้ายแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ของอุตสาหกรรมเคมี อุบัติเหตุนี้แสดงให้เห็นว่าทำไมระบบความปลอดภัยจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการจัดการสารเคมีอันตราย อุบัติเหตุครั้งนี้เป็นแรงผลักดันให้มีการจัดการระบบความปลอดภัยในกระบวนการผลิตที่เราเห็นในปัจจุบันนี้
- ☞ ขอให้มีความเข้าใจปฏิกิริยาเคมีของสารเคมีในกระบวนการผลิต อ่านและเข้าใจถึงการเกิดปฏิกิริยาเคมีจากใบแสดงชนิดสารเคมี (MSDS's) และเข้าใจถึงระบบความปลอดภัยในกระบวนการผลิตว่าระบบมีการทำงานอย่างไร
- ☞ ถ้าสารเคมีที่ใช้ทำปฏิกิริยากับน้ำ 1) ให้เพิ่มความระมัดระวังในการล้างอุปกรณ์ในขณะที่ซ่อมบำรุงหรือในขณะที่ใช้น้ำฉีดล้าง และ 2) ให้จำไว้ว่า ในอากาศลึบที่ใช้อาจจะมีน้ำปน จะต้องมั่นใจว่าอากาศหรือลมที่ใช้จะต้องไม่มีน้ำปน
- ☞ ให้มีความเข้าใจแผนฉุกเฉินในกรณีสารเคมีที่อยู่ในถังเก็บมีอุณหภูมิหรือความดันเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะสารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาอย่างรวดเร็ว
- ☞ ชักชวนผู้บริหารและฝ่ายเทคนิคให้พูดคุยในกรณีอุบัติเหตุร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นในโรงงานและพิจารณาที่ระบบป้องกันที่ใช้ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงนั้น

มันเกิดขึ้นได้อย่างไร?

- ? สาเหตุเบื้องต้นจากการสอบสวนอุบัติเหตุโดยผู้ชำนาญการพบว่ามีน้ำจำนวนมากเข้าไปในถังเก็บMIC น้ำทำปฏิกิริยากับ MIC ทำให้อุณหภูมิและความดันในถังเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว อุปกรณ์ความปลอดภัยทำงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ลดความดันในถังได้เปิดออกและปลดปล่อยสาร MIC ออกมา.....
- ? 20 ปีให้หลังก็ยังมีกรณีถกเถียงกันว่าน้ำเข้าไปในถังได้อย่างไร อย่างไรก็ตามพบว่า อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดตั้งไว้ไม่สามารถป้องกันการรั่วไหลของก๊าซพิษจำนวนมากได้

ให้เข้าใจถึง "เหตุการณ์ร้ายแรงที่สุด" และ "ระดับการป้องกัน" ในโรงงานของคุณ!