

ไม่ได้ใช้งานไม่ได้หมายความว่าปลอดภัย

พฤศจิกายน 2565



รูปที่ 1 ความเสียหายจากการระเบิดของโรงงานผลิตสี



รูปที่ 2 โรงงานผลิตสีก่อนระเบิด

เมื่อเวลา 2:46 น. ของวันที่ 22 พ.ย. 2549 เกิดระเบิดขึ้นอย่างรุนแรงที่เมืองแดนเวอร์ รัฐแมสซาชูเซต สหรัฐอเมริกา แรงระเบิดทำให้โรงงานผลิตสีและหมึกเสียหายทั้งหมด (รูปที่ 1) และทำลายหรือทำให้บ้านและสำนักงานที่อยู่ใกล้เคียงเสียหายและทำให้กระจกหน้าต่างที่อยู่ในระยะที่ห่างไปถึง 3.2 กม. แตก เมื่อวันที่ 21 พ.ย. เวลาประมาณ 13:00 น. พนักงานเริ่มผสมสารสำหรับการผลิตสีปริมาณ 2000 แกลลอน ซึ่งประกอบไปด้วยตัวทำลายที่ไวไฟ เวลาประมาณ 15:00 น. ผู้จัดการฝ่ายผลิตได้ทำการเปิดวาล์วไอน้ำเพื่อให้สารผสมมีอุณหภูมิสูงขึ้นไปที่ 32°C เวลาประมาณ 17:00 น. ผู้จัดการฝ่ายผลิตกลับมาและพบว่าอุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 32°C แล้วและได้ปล่อยให้เครื่องกวนทำงานต่อไปเพื่อป้องกันไม่ให้เรซินที่ยังไม่ละลายตกตะกอน เวลาประมาณ 18:00 น. พนักงานคนสุดท้ายหยุดพัสดุของเครื่องดักฝุ่นพัสดุระบายอากาศ และ พัสดุดูดอากาศเข้ามายังตึก ล้อคประตูและกลับบ้านไป ไชของสารไวไฟรั่วออกมาจากถังเนื่องจากยังได้รับความร้อนอย่างต่อเนื่อง ไชของสารไวไฟสะสมอยู่ในอาคารเนื่องจากไม่มีระบบระบายอากาศ เมื่อเวลา 2:46 น. ได้เกิดระเบิดขึ้น เจ้าหน้าที่สั่งให้ทำการอพยพครอบครัวประมาณ 300 ครอบครัวและ 10 สำนักงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ (อ้างอิง : CSB Report N. 2007-03-I-MA, May 2008)

ช่วงสิ้นปีเป็นวันหยุดในหลายประเทศทั่วโลก บางสายพานการผลิตอาจหยุดเพื่อลดปริมาณสินค้าคงเหลือ หรือ เพื่อให้พนักงานได้หยุดพักผ่อน ซึ่งเป็นไปได้ว่าบางหน่วยผลิตอาจหยุด แต่อย่างไรก็ตามมีสารอันตรายคงเหลืออยู่เช่นในถังจากเหตุการณ์นี้

คุณทราบหรือไม่?

- สารเคมีในกระบวนการผลิตยังคงมีอันตรายถึงแม้จะจัดเก็บไว้ในอุปกรณ์การผลิตที่ถูกต้อง
- ยังคงต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่หยุดหรือไม่ได้ใช้งานและตอบสนองต่อสัญญาณเตือน (alarm) ที่เกิดขึ้น
- สารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาได้ที่เหลืออยู่ในอุปกรณ์การผลิตอาจยังคงเกิดปฏิกิริยาถึงแม้อุณหภูมิจะต่ำกว่าอุณหภูมิที่ระบุไว้ว่าเกิดปฏิกิริยาได้ จึงควรจัดเก็บในที่ที่ปลอดภัยที่สุด
- สภาวะต่าง ๆ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ระหว่างที่มีการหยุดการผลิต วาล์วอาจจะรั่ว หรือ อาจมีการเปิดวาล์วเดรนทิ้งไว้
- โรงงานอาจใช้ช่วงที่หยุดในการทำงานซ่อมบำรุงต่าง ๆ ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์หรือสภาวะของกระบวนการผลิตเปลี่ยนแปลงไปได้ด้วยเหมือนกัน
- เมื่อพนักงานลาหยุดเพื่อเฉลิมฉลองในเทศกาลต่าง ๆ จำนวนพนักงานที่เหลืออาจน้อยลงและเขาอาจได้รับมอบหมายให้ทำงานที่ไม่ได้ทำอยู่เป็นประจำ
- "บรรยากาศในช่วงวันหยุด" อาจทำให้คนที่ปฏิบัติงานอยู่เสียใจที่สจากงานที่ทำอยู่ได้

คุณทำอะไรได้บ้าง?

- ยังคงตรวจสอบข้อมูลของกระบวนการผลิตและสัญญาณเตือนต่าง ๆ ถึงแม้ว่าอุปกรณ์จะหยุดหรือไม่ได้ใช้งาน
- ควรมีการตรวจสอบที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอเหมือนกับช่วงที่ทำการผลิตเต็มกำลังเพื่อให้มั่นใจว่าทุกอย่างอยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย
- หากมีสารเหลืออยู่ในอุปกรณ์การผลิต ควรบันทึกชนิดและปริมาณของสารไว้ในสมุดส่งกะ
- ตรวจสอบซ้ำให้แน่ใจว่าจุด drain และ vent ต่าง ๆ ที่เปิดไว้เมื่อครั้งทำความสะอาดอุปกรณ์ได้ถูกปิดพร้อมทั้งติดตั้งแคปและปลั๊ก
- หากคุณได้รับมอบหมายให้ทำงานที่ไม่เคยทำมาสักพักแล้ว ใช้เวลาในการอ่านขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างถี่ถ้วน อาจมีขั้นตอนหรือข้อกำหนดในการใช้ PPE ที่เปลี่ยนไปจากครั้งที่คุณทำงานนั้นล่าสุด
- อย่าปล่อยให้ตัวเองหรือคนอื่นถูกรบกวนจากกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในช่วงวันหยุด โฟกัสกับงานของคุณ และเฉลิมฉลองในวันหยุดที่จะมาถึง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินผลิตยังคงปลอดภัยในช่วงวันหยุด