

รู้ว่าเมื่อไรต้องออกจากพื้นที่!

กรกฎาคม 2558

ในเดือนเมษายน 2538, โรงงานผลิตแห่งหนึ่งในเมืองนิวเจอร์ซีย์กำลังเตรียมการผสมผลิตภัณฑ์ซึ่งประกอบด้วยไฮโดรเจนไฮโดรซัลไฟท์ ผงอลูมิเนียม โปแตสเซียมคาร์บอเนต (เป็นของแข็งทั้งหมด) และ สารเบนซัลดีไฮด์ จำนวนเล็กน้อย (ของเหลว) การผสมนั้นทำในถังผสมขนาด 6 ลบ.ม เกิดปฏิกิริยาคายความร้อนขึ้นเป็นได้ว่าเนื่องจากเกิดการปนเปื้อนกับน้ำ พนักงานได้อพยพออกจากตึกแล้ว แต่หลังจากนั้นมีคนงานหลายคนกลับเข้ามาเพื่อพยายามเอาของผสมออกจากถังระหว่างที่พวกเขา กำลังดำเนินการอยู่นั้น ถังผสมเกิดระเบิดขึ้นทำให้มีผู้เสียชีวิต 5 ราย (ทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในห้องที่ถังผสมนั้นตั้งอยู่) และทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 4 ราย



ในเดือนเมษายน 2547 พนักงานฝ่ายผลิตในโรงงานผลิตสารโพลีไวนิลคลอไรด์แห่งหนึ่งในเมืองอิลลินอยด์เปิดวาล์วตัวหนึ่งในถังเกิดปฏิกิริยาผิดโดยไม่ได้ตั้งใจ ขณะนั้นอยู่ในขั้นตอนของการเกิดปฏิกิริยาและในถังมีสารโพลีไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์อยู่ภายใต้ความดัน กลุ่มไอของสารโพลีไวนิลคลอไรด์ซึ่งเป็นสารไวไฟ เป็นพิษ จำนวนมาก รั่วไหลในอาคาร พนักงานฝ่ายผลิตและหัวหน้ากะ พยายามที่จะหยุดการรั่วไหลและไม่อพยพออกจากพื้นที่ กลุ่มไอของสารไวไฟเกิดลุกติดไฟและเกิดระเบิดขึ้น ทำให้โรงงานเสียหายทั้งหมด มีผู้เสียชีวิต 5 ราย (รวมทั้งพนักงานฝ่ายผลิตที่พยายามจะหยุดการรั่วไหลที่เกิดขึ้น) และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 3 ราย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของอุบัติเหตุนี้สามารถอ่านเพิ่มได้จาก Beacon ฉบับเดือนมิถุนายน 2556



ในเดือนมิถุนายน 2548 มีเพลิงไหม้เกิดขึ้นที่สถานที่บรรจุและขนส่งถังแก๊ส (gas cylinder) แห่งหนึ่งในเมืองเซินหลุยส์, มิสซูรี สถานที่แห่งนี้มีถังแก๊สไวไฟจำนวนมาก หลายพันลูก วาล์วนิรภัยบนถังแก๊สไวไฟเปิดออกในวันที่อากาศร้อนมาก แก๊สที่ถูกปล่อยออกมาเกิดลุกติดไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามอย่างรวดเร็ว ปกคลุมสถานที่ภายใน 4 นาที และทำให้ถังอื่นๆ เกิดระเบิดตามมา ผู้คนทั้งหมดในสถานที่ อพยพออกจากพื้นที่ในทันที และ พนักงานดับเพลิงก็ไม่ได้พยายามที่จะเข้าไปในที่เกิดเหตุ ถึงแม้ว่าจะมีผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเสียชีวิต 1 รายเนื่องจากอาการของโรคหืดซึ่งกำเริบขึ้นจากกลุ่มควัน ไม่มีผู้เสียชีวิตในกลุ่มคนงานและแขกผู้มาเยี่ยม เนื่องจากอพยพออกมาทันที

คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

ใน 2 เหตุการณ์แรกทีกล่าวถึง คนงานได้รับบาดเจ็บจนเสียชีวิตเมื่อพยายามตอบสนองต่อเหตุการณ์ผิดปกติในระดับรุนแรง - ปฏิกิริยาคายความร้อนที่คาดไม่ถึงในถัง และการรั่วไหลของสารไวไฟในอาคาร เป็นไปได้ว่าพวกเขาคิดว่าเขาสามารถ "ทำให้สถานการณ์ดีขึ้นได้" แต่นั่นเป็นเพราะมีข้อมูลไม่เพียงพอ หรือ ไม่ได้คำนึงถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ในเหตุการณ์ที่ 3 คนงานและแขกผู้มาเยี่ยมอพยพออกจากสถานที่โดยทันที พนักงานดับเพลิงรักษาระยะห่างเพื่อความปลอดภัยจากเพลิงไหม้ และ ไม่มีผู้เสียชีวิตในกลุ่มคนงาน แขกผู้มาเยี่ยม และ พนักงานดับเพลิง

ถ้ามีปฏิกิริยาที่ไม่คาดถึงเกิดขึ้นในถัง คุณไม่ทราบว่าจะเมื่อไรปฏิกิริยาจะทำให้เกิดความดันสูงพอที่จะทำให้ถังเกิดระเบิด เมื่อมีการรั่วไหลของสารไวไฟจำนวนมาก สิ่งเดียวที่ต้องการคือแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟที่จะทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือระเบิดขึ้น อย่านำตัวเองเข้าไปอยู่ในอันตรายโดยการยังคงอยู่ในพื้นที่ ถ้าเกิดเหตุการณ์เหล่านี้ขึ้นในโรงงานของคุณ ต้องรู้แผนฉุกเฉินของโรงงาน เข้าร่วมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน และ ทราบว่าเมื่อไรควรต้องอพยพ หรือ เข้าหลบในที่ปลอดภัย

รู้ว่าสามารถเกิดข้อผิดพลาดอะไรได้บ้างในโรงงาน เมื่อไรที่ต้องอพยพ และ เมื่อไรที่ต้องหลบอยู่ในที่ปลอดภัย !