

คุณเก็บถังแก๊สดีเพียงพอหรือยัง?

ตุลาคม 2549

เพลิงไหม้ได้เริ่มต้น
ที่จุดนี้ โดยแก๊สโพร
พีลีนได้ถูก
ปลดปล่อยออกจาก
ถังที่ถูกตากแดด
และอุณหภูมิสูง



เพลิงไหม้ได้
ลุกลามออกไป
ภายในเวลา 3 นาที



24 มิถุนายน 2549 เป็นวันที่อากาศร้อนและแดดจ้า วันหนึ่งในเมืองเซนต์หลุยส์ (St. Louis) อุณหภูมิ ประมาณ 36 องศาเซลเซียส ในกระบวนการบรรจุ ก๊าซและขนส่งถึงก๊าซยังเป็นปกติ แต่ในเวลา 15.30 น. พนักงานเห็นเปลวไฟพุ่งขึ้นจากถังก๊าซสูงขึ้นไป ประมาณ 10 ฟุต พนักงานผู้นั้นได้กดสัญญาณฉุกเฉิน ก๊าซโพรพีลีนได้ถูกปลดปล่อยออกจากวาล์วนิรภัย ของถังแล้วติดไฟขึ้น คนงานและลูกค้าได้ถูกอพยพ ออกจากโรงงาน เพลิงไหม้ได้ขยายตัวไปยังถังก๊าซ ถังอื่นๆแล้วเกิดการระเบิดขึ้น ทำให้ถังก๊าซในบริเวณ นั้นปลิวว่อนไปยังที่อื่นๆ ในเวลา 4 นาทีไฟได้ไหม้ไป ทั่วโรงงานและทำให้ถังก๊าซอื่นๆเกิดการระเบิดตามมา เป็นระยะๆ



ความ
เสียหาย
ของโรงงาน



ความเสียหาย
ของชุมชน
ใกล้เคียง



ถังก๊าซจำนวนมากได้ปลิวว่อนเข้าไปในชุมชน กระจายอยู่บนทางเท้า หน้าบ้าน หลังบ้าน ที่จอดรถ เกิด เพลิงไหม้สร้างความเสียหายให้กับบ้านและรถยนต์ของชาวบ้านจำนวนมากเกิดความเสียหาย กระฉกแตก กำแพงทะลุ พบถังก๊าซจำนวนมากทั่วบริเวณในรัศมี 800 ฟุต

คุณทราบไหม?

- วัสดุที่เก็บอยู่ในภาชนะบรรจุ เช่น ถัง ท่อก๊าซ สามารถถูกแดดเผา จนร้อนขึ้นถึง จุดอันตรายถ้ามันถูกเก็บไว้กลางแจ้ง
- ความเป็นอันตรายจากปฏิกิริยาเคมี เนื่องจากอุณหภูมิสูงและทำให้ความดัน สูงขึ้น
- สาเหตุของอุบัติเหตุนี้เกิดจากถังก๊าซถูก ตากแดดและอุณหภูมิสูง โดยอุณหภูมิของ ถังก๊าซขณะนั้นอาจจะสูงถึง 65 องศา เซลเซียส ซึ่งเพียงพอที่จะทำให้อวาล์ว นิรภัยของถังก๊าซถูกเปิดและปลดปล่อยก๊าซ จากถัง

เราจะสามารถทำอะไรได้?

- ปฏิบัติตามข้อแนะนำของข้อมูลสารเคมี (Material Safety Data Sheet) ในการเก็บรักษาถังบรรจุสารเคมีนั้น
- สำหรับถังก๊าซนั้นจะต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำของสมาคม อุตสาหกรรม เช่นสมาคมอุตสาหกรรมก๊าซและมาตรฐานของ National Fire Protection Association และข้อแนะนำของ ผู้ผลิต
- ลดจำนวนการเก็บถังก๊าซในพื้นที่การผลิตให้น้อยที่สุด
- อ่านผลการสอบสวนอุบัติเหตุของ เหตุการณ์นี้จาก United States Chemical Safety and Hazard Investigation Board Safety Bulletin เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเช่นนี้ไม่ให้เกิดขึ้นอีก http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

ต้องไม่เก็บวัสดุที่ระเหยง่ายหรือวัสดุที่ไวไฟในหวัดอุณหภูมิไว้วางกลางแจ้ง!