

แก๊สพิษ

มีนาคม 2566



รูปที่ 1 คลอรีนรั่วไหลจากถัง (cylinder) ที่ร่วงหล่นลงมา

ที่มา : <https://www.voanews.com/a/jordan-negligence-responsible-for-aqaba-chlorine-tank-explosion-/6644453.html>

เกิดอะไรขึ้น?

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 ถังบรรจุแก๊สคลอรีนเหลว ขนาด 25 ตัน ร่วงลงมาจากเครนขณะกำลังยกขึ้นเร็ว ในเมืองอาคาบา ประเทศจอร์แดน สายเคเบิลที่ไต่ยก ขาดทำให้ถังหล่นลงมาชนกับดาดฟ้าเรือจนแตก แก๊ส คลอรีนสีเหลืองที่เป็นพิษฟุ้งกระจายออกมาจำนวนมาก คนงานต้องอพยพออกจากพื้นที่ มีผู้เสียชีวิต 13 ราย และอีกประมาณ 300 คนต้องเข้ารักษาตัวใน โรงพยาบาล

เจ้าหน้าที่ระบุว่าน้ำหนักของถัง "มากกว่าน้ำหนักที่สาย เคเบิลรับได้ 3 เท่า" และไม่ได้มีการจัดเตรียม มาตรการความปลอดภัยที่จำเป็นสำหรับการจัดการ สารเคมีอันตรายดังกล่าว ไม่มีผู้ควบคุมอยู่บนดาดฟ้า เรือในขณะนั้นที่สามารถทำการตรวจสอบอุปกรณ์ และขั้นตอนในการยก

ผู้เชี่ยวชาญกล่าวว่าเหตุการณ์นี้อาจรุนแรงกว่านี้ได้ ถ้าหากว่าคนงานจำนวนหลายสิบคนที่ออกจากกะยังไม่ได้กลับออกไปเพียงไม่นานก่อนที่จะเกิดการ รั่วไหลขึ้น โชคดีอีกอย่างคือทิศทางลมพัดแก๊สพิษ ออกจากพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่นในเมืองท่าไปยัง บริเวณที่เป็นทะเลทรายรอบนอก

ควรใช้ความระมัดระวังขณะทำการขนถ่ายสารเคมีหาก เกิดการรั่วไหล ไม่ว่าสารนั้นจะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือ แก๊ส ในเหตุการณ์นี้ มีผู้คนจำนวนมากอยู่ใกล้ สถานที่ที่ทำการขนถ่ายสารเคมี ซึ่งคนเหล่านั้นไม่มีความจำเป็นที่จะต้องอยู่บริเวณนั้นในขณะที่เกิดเหตุ

คุณทราบหรือไม่?

- แก๊สพิษสามารถทำให้เกิดอาการเป็นพิษที่ความเข้มข้นค่อนข้างต่ำหาก สัมผัสกับร่างกายมนุษย์
- แก๊สพิษมักถูกจัดกลุ่มเป็น สารที่ทำให้เกิดระคายเคือง เช่น คลอรีน และ แอมโมเนีย สารที่ทำให้ขาดอากาศหายใจ เช่น ไนโตรเจน และ คาร์บอนมอนอกไซด์ สารที่ทำให้มีอาการชา เช่น ไนโตรสออกไซด์ และ สารพิษเป็นพิษ เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และ ไฮโดรเจนไซยาไนด์
- การสูดดมสารพิษอาจทำให้เสียชีวิตได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากปอดเป็น เส้นทางตรงไปยังกระแสเลือด สารบางตัวสามารถซึมผ่านผิวหนังและ ดวงตาได้เช่นเดียวกัน
- แก๊สพิษเป็นอันตรายอย่างยิ่งเพราะมักถูกจัดเก็บและขนส่งภายใต้ความดัน หากเกิดการรั่วไหลจะสามารถขยายตัวและเคลื่อนที่ไปในอากาศอย่าง รวดเร็ว แก๊สหลายตัว เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่มีสีและไม่มีกลิ่นไว้วางใจ หรือ ไม่มีกลิ่นเตือนให้รู้เลย
- งานยกเคลื่อนย้ายเป็นงานที่อันตราย ในบางบริษัทและบางประเทศ จำเป็นต้องมีแผนการยกเคลื่อนย้ายแบบเป็นทางการ องค์ประกอบสำคัญ สำหรับแผนดังกล่าวและมาตรการความปลอดภัยสำหรับงานยกของหนัก ในพื้นที่ที่มีสารอันตรายร้ายแรงอยู่จะกล่าวถึงใน Beacon ฉบับถัดไป

คุณสามารถช่วยอะไรได้บ้าง?

- การเตรียมการสำหรับการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ ขนถ่าย ใช้ งาน สารเคมีที่เป็นแก๊สพิษควรต้องครอบคลุมสิ่งที่ต้องปฏิบัติหากเกิดการ รั่วไหลด้วยเสมอ :
 - ✓ **ต้องตระหนักถึง** สารเคมี และ อุปกรณ์ที่ใช้ งาน ผู้คนและ สภาพแวดล้อมในบริเวณที่คุณปฏิบัติงานอยู่เสมอ
 - ✓ **อ่านและปฏิบัติตาม** คำเตือนบนฉลาก ป้ายประกาศ และ เครื่องหมาย ต่าง ๆ ในบริเวณที่มีการจัดเก็บและใช้งานแก๊สพิษ
 - ✓ **อยู่ห่างจากบริเวณที่มีการยกเพื่อเคลื่อนย้าย และ** เตือนบุคคลอื่นที่อยู่ ใกล้จนเกินไปให้ย้ายออกมา
 - ✓ **รู้ว่าจะต้องไปที่ไหน และ** ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนใดหากมีการรั่วไหล เกิดขึ้น
 - ✓ **อย่าเข้าไปเกี่ยวข้องกับ** แก๊สพิษรั่วไหล เว้นแต่คุณเคยได้รับการ อบรมและมีอุปกรณ์พร้อมสำหรับการโต้ตอบเหตุการณ์ฉุกเฉิน อพยพ ไปด้านเหนือลมและห่างจากเส้นทางที่แก๊สรั่วไหลออกมาเพื่อไปยัง สถานที่หลบภัยที่ได้รับอนุมัติว่าปลอดภัย
 - ✓ **ใส่ ทดสอบให้พอดี และ ใช้** เครื่องช่วยหายใจ (respirators) อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลอื่น ๆ และเครื่องวัดแก๊สแบบเคลื่อนที่ ที่ได้รับ อนุญาต พร้อมใช้งาน และ เหมาะสมกับการรั่วไหลที่เกิดขึ้น

การสูดดมแก๊สพิษอาจทำให้เสียชีวิตได้ ปฏิบัติอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันตนเองและผู้อื่น