

PPE จะใช้ได้ผลก็ต่อเมื่อคุณสวมใส่อย่างถูกต้อง!

พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 1 วาล์วตัดแยกเกจวัดความดัน



รูปที่ 2 เกจวัดความดันอุดตัน

เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สารผสมไฮโดรคาร์บอนประมาณ 358 กิโลกรัม ที่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เป็นส่วนประกอบ รั่วไหลออกมาจากโรงกลั่นในรัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา พนักงานคนหนึ่งได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการสัมผัสกับก๊าซ H₂S ที่เป็นพิษ

โอเปอเรเตอร์ 4 คนถูกส่งไปที่หน้างานเพื่อเปลี่ยนเกจวัดความดันที่ชำรุด เนื่องจากวาล์วด้านล่าง (วงรีสีน้ำเงิน) แตกอย่างเห็นได้ชัด โอเปอเรเตอร์ได้ทำการปิดวาล์วที่ใกล้กับเกจวัดความดันมากที่สุด (สี่เหลี่ยมผืนผ้าสีน้ำเงิน) พวกเขาไม่ได้ตระหนักว่ามีสิ่งกีดขวางภายในตัววาล์วทำให้ไม่สามารถปิดวาล์วได้อย่างสมบูรณ์ โอเปอเรเตอร์คนหนึ่งเริ่มถอดเกจวัดความดันออก ไม่มีสัญญาณบ่งชี้ว่ายังมีแรงดันตกค้างขณะคลายเกลียวเกจวัดความดัน หลังจากถอดเกจวัดความดันออกแล้วเป็นไปได้อย่างรวดเร็วความดันในกระบวนการผลิตดันให้เศษชิ้นส่วนที่อุดตันท่อหลุดออกและทำให้สารผสมไฮโดรคาร์บอนไวไฟที่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เป็นพิษผสมอยู่รั่วไหลออกมา ไม่มีโอเปอเรเตอร์คนไหนสวมเครื่องช่วยหายใจ (respirator) เพื่อป้องกันอันตราย H₂S โอเปอเรเตอร์ 3 คนยังมีสติและอพยพออกมา โอเปอเรเตอร์คนที่ 4 หมดสติและได้รับการช่วยเหลือโดยเจ้าหน้าที่กู้ภัยฉุกเฉินและถูกส่งต่อไปรับการรักษายาบาลที่โรงพยาบาล

จากการสอบสวนพบว่า การรั่วไหลเกิดจากการตัดแยกท่อ (isolate) ก่อนที่จะถอดเกจวัดความดันไม่มีประสิทธิภาพ ค่าที่อ่านได้จากเกจวัดความดันที่อุดตันทำให้เข้าใจว่าปลอดภัย ความรุนแรงของเหตุการณ์เพิ่มขึ้นจากการที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม

คุณรู้หรือไม่?

- PPE เป็นอุปกรณ์ป้องกันที่ต้องใช้การบริหารจัดการ ผู้ใช้งานต้องรู้ว่า PPE ชนิดไหนที่เหมาะสมสำหรับงานที่ปฏิบัติ ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันการสัมผัสทางร่างกายและระบบทางเดินหายใจ
- ควรระบุ PPE ที่จำเป็นในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) มีหัวข้อส่วนหนึ่งที่แนะนำเกี่ยวกับ PPE ที่ใช้
- มีสาเหตุหลายประการที่อาจทำให้ PPE ไม่มีประสิทธิภาพ:
 - ไม่ได้ใช้หรือใช้งานไม่ถูกต้อง
 - ผู้ใช้ไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับการใช้ PPE
 - PPE ที่ระบุไม่ถูกต้องสำหรับงาน
 - งานเปลี่ยนไป
 - PPE อยู่ในสภาพไม่ดี
- PPE ไม่สามารถป้องกันไม่ให้วัสดุอันตรายเกิดการรั่วไหลได้ แต่เป็นอุปกรณ์ป้องกันที่สำคัญเมื่อเกิดการรั่วไหลขึ้น

คุณทำอะไรได้บ้าง?

- ก่อนเริ่มงาน ให้ศึกษาขั้นตอนปฏิบัติงานเพื่อให้ทราบว่าจะต้องใช้ PPE อะไรบ้าง นอกจากนี้ยังสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ PPE ที่เหมาะสมได้จากเอกสาร SDS
- ตรวจสอบ PPE ของคุณก่อนใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพดี
- สวมชุด PPE ที่จำเป็นจนกว่างานจะเสร็จสิ้นและควบคุมอันตรายได้
- ตรวจสอบ PPE ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่ายังคงอยู่ในสภาพดีและชิ้นส่วนสำคัญ เช่น ไส้กรอง (respirator cartridge) ยังไม่หมดอายุ

ดูแล PPE ของคุณให้ดีและมันจะดูแลคุณ