

ใช้สายโซสผิดทำให้แอมโมเนียรั่วไหล!

พฤศจิกายน 2558



ช่วงเช้าของต้นเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552 มีการขนถ่ายสารแอมโมเนียแวนไฮโดรซจากรถบรรทุกเข้าในถังเก็บที่โรงงานในเซาท์แคโรไลนา โดยใช้สายโซสที่ติดตั้งมากับรถบรรทุก หลังจากเริ่มขนถ่ายไม่นาน สายโซสเกิดแตกทำให้กลุ่มไอของแอมโมเนียซึ่งเป็นสารพิษรั่วไหลออกมา กลุ่มไอของแอมโมเนียเคลื่อนตัวผ่านไฮเวย์ และ จางหายไปในพื้นที่ป่า รถคันหนึ่งบนไฮเวย์ขับผ่านกลุ่มไอของแอมโมเนียและดูเหมือนว่าขับรถออกจากถนน เธอออกมาจากรถและเสียชีวิตในที่สุดจากการสูดดมแอมโมเนีย มีรายงานว่า มีผู้มีปัญหาด้านการแพทย์ 14 ราย และ 7 ราย ได้รับการรักษาเกี่ยวกับอาการทางระบบทางเดินหายใจและกลับบ้านได้ในวันนั้น มีการแจ้งให้ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นเข้าไปหลบในที่ปลอดภัย และไฮเวย์ถูกปิดเป็นเวลาหลายชั่วโมง ปริมาณแอมโมเนียที่รั่วไหลครั้งนี้ประมาณ 7,000 ปอนด์

จากการสืบสวนพบว่าสาเหตุหนึ่งที่น่าจะทำให้สายโซสเกิดแตกคือการใช้สายโซสที่เข้ากันไม่ได้ทางเคมีกับสารแอมโมเนียไฮโดรอกไซด์ สาเหตุอื่นที่เป็นปัจจัยสนับสนุนให้เกิดเหตุการณ์นี้รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการตรวจสอบสายโซส ที่ไม่เพียงพอ สายโซสที่ใช้ในการขนถ่ายแอมโมเนียมีข้อความเขียนไว้ชัดเจนว่า "สำหรับขนถ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลว (LPG) เท่านั้น" บริษัทเจ้าของรถพบบรรทุกขนส่ง LPG คันหนึ่งของเขามีสายโซสที่ใช้สำหรับขนถ่ายแอมโมเนียติดตั้งอยู่ ซึ่งเป็นไปได้ว่ามีการติดตั้งสายโซสสลับกันก่อนหน้าที่จะเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น สายโซสที่ไม่ถูกต้องที่เกิดแตกขึ้นนี้อาจถูกใช้การขนถ่ายแอมโมเนียมาแล้ว 2 ถึง 12 ครั้ง

คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

- ต้องตรวจสอบเสมอว่าใช้สายโซสที่ถูกต้องสำหรับการบรรจุ หรือ ขนถ่ายสารเคมี ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษถ้าคุณใช้สายโซสที่ติดตั้งมากับรถบรรทุก
- อ่านข้อความหรือคำเตือนบนสายโซส และ ขอความช่วยเหลือถ้าคุณไม่แน่ใจว่าสายโซสนั้นเหมาะสมสำหรับการใช้งานหรือไม่
- ต้องตรวจสอบสายโซสว่าชำรุดหรือไม่เสมอ รวมถึงสายโซสที่มากับรถบรรทุก ห้ามใช้สายโซสที่สภาพไม่ดี ต้องตรวจสอบประกันหรือข้อต่อต่าง ๆ ที่ใช้กับสายโซสด้วยเสมอ
- จัดเก็บสายโซสอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้ ชดอง ถูกทับ หรือ ชำรุด
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการตรวจสอบและเปลี่ยนสายโซสทุกเส้นในโรงงานของคุณ
- ถ้าคุณขนถ่ายสารเคมีโดยใช้สายโซสที่ติดตั้งมากับรถขนส่งอยู่เป็นประจำและคุณพบว่าสายโซสนั้นแตกต่างไปจากเดิม ต้องตรวจสอบว่าสายโซสนั้นเหมาะสมสำหรับการใช้งานหรือไม่
- อ่านเพิ่มเติมได้จาก Beacon ฉบับ สิงหาคม 2547, กรกฎาคม 2550 และ ตุลาคม 2554 สำหรับอุบัติเหตุอื่นที่เกี่ยวข้องกับสายโซส

สายโซสที่คุณใช้ถูกต้องหรือไม่?