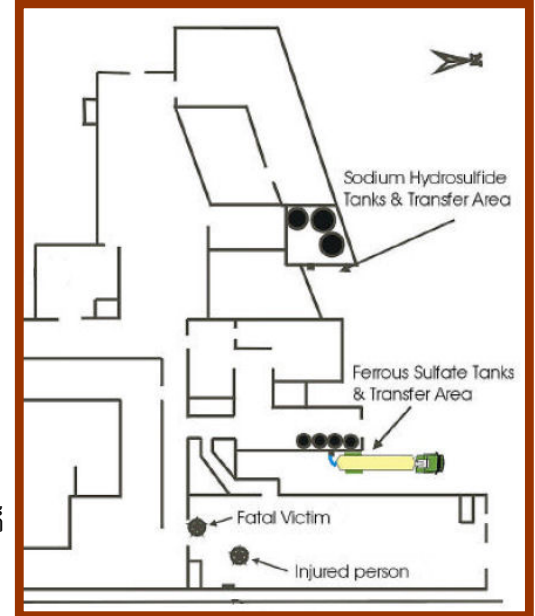


มีนาคม 2552

อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิตเนื่องจากการเติมสารเคมีผิด!



รถขนส่งสารเคมีของสาร sodium hydrosulfide solution ได้มาถึงโรงงานในเวลา 15.30 และได้ถูกถ่ายเข้าสู่ถังเก็บตามรูปด้านขวา คนขับรถที่มาส่งสารเคมีดังกล่าวก็เป็นพนักงานใหม่และไม่เคยเข้ามาในโรงงานนี้ คนขับรถได้เข้าไปสอบถามหัวหน้ากะและหัวหน้ากะก็ได้รับการแจ้งว่าสารเคมีดังกล่าวน่าจะเป็นสาร ferrous sulfate ซึ่งเป็นสารเคมีที่หัวหน้ากะเคยรับไว้ หัวหน้ากะจึงแจ้งให้พนักงานขับรถนำสารดังกล่าวไปยังสถานีสูบล้างสาร ferrous sulfate ตามรูปด้านขวา โดยหัวหน้ากะไม่ได้ตรวจสอบชนิดของสารเคมีในรถ ถึงแม้ว่าในใบกำกับการขนส่งจะระบุว่าเป็นสาร Sodium hydrosulfide

และหัวหน้ากะก็ไม่ได้อ่านข้อความในใบกำกับการขนส่ง แต่ได้ตรวจรับสารเคมีนั้น แล้วได้ออกจากพื้นที่ที่สูบล้างสารเคมีนั้นและไม่มีพนักงานของโรงงานดูแลในบริเวณนั้น ปล่อยให้พนักงานขับรถทำการสูบล้างเพียงลำพัง

คนขับรถได้ต่อท่อสูบล้างเข้ากับรถที่ต่อกับถัง ferrous sulfate ตามรูป พนักงานขับรถได้ทำการสูบล้างสาร sodium hydrosulfide solution เข้าไปในถัง ferrous sulfate ทำให้สาร sodium hydrosulfide และ ferrous sulfate ทำปฏิกิริยาเกิดเป็นก๊าซ hydrogen sulfide ซึ่งเป็นก๊าซพิษ ในขณะที่พนักงานของโรงงานได้กลิ่นเหม็นอย่างรุนแรง จึงได้แจ้งเหตุไปยังหน่วยควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินได้เข้ามาในพื้นที่และพบว่าพนักงานขับรถได้หมดสติและเสียชีวิต

เราสามารถทำอะไรได้?

- จะต้องทำการตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าสารเคมีที่กำลังจะสูบล้างลงไปนั้นเป็นสารเคมีที่ต้องการสูบล้างลงไป
- ต้องไม่สมมติว่าเรารู้ว่าสารเคมีที่อยู่ในรถที่กำลังจะสูบล้างลงไปนั้นเป็นสารเคมีชนิดเดียวกับสารเคมีที่อยู่ในถัง โดยไม่มีการตรวจสอบให้ดีเสียก่อน
- ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานในการตรวจสอบสารเคมีได้แก่การตรวจสอบเอกสารการขนส่ง ใบรับรอง รวมทั้งการเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบก่อนที่จะมีการสูบล้างสารเคมี รวมทั้งการฝึกอบรมพนักงานสูบล้างให้เข้าใจถึงสารเคมีที่ต้องสูบล้างด้วย
- ต้องระลึกอยู่เสมอว่าความรุนแรงของอุบัติเหตุจากการผสมสารเคมีชนิดที่เข้ากันไม่ได้นั้นมีโอกาสเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง มันมีโอกาที่จะระเบิดหรือเกิดก๊าซพิษได้
- ต้องรู้ถึงอันตรายที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีของสารเคมีที่เก็บอยู่ในโรงงานของเรา จะต้องหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการสูบล้างสารเคมีผิดชนิด
- ต้องมั่นใจว่าได้มีการระบุชนิดสารเคมีบนข้อต่อและท่อที่ใช้ในการสูบล้างสารเคมี รวมทั้งถังที่บรรจุสารเคมี

ต้องไม่เติมสารเคมีลงในถังโดยไม่ได้ตรวจสอบให้มั่นใจว่าถูกต้อง!