

คำแนะนำสำหรับผู้สัมผัสกรดซัลฟูริก

กรดซัลฟูริกหรือโซดาไฟ หรือกรดกำมะถัน เป็นของเหลวใส ไม่มีสีเมื่อเป็นกรดบริสุทธิ์ โดยสามารถเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลได้เมื่อเป็นกรดไม่บริสุทธิ์ โดยกรดสามารถทำให้เกิดแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้ ซึ่งมีคุณสมบัติกัดกร่อนเช่นเดียวกัน ใช้ในการทำสีย้อมและเม็ดสี อุตสาหกรรมฟอกหนัง เป็นส่วนประกอบของอาหาร ใช้ในการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าและใช้เป็นน้ำกรดในแบตเตอรี่

อันตรายจากการสัมผัสสาร

มีฤทธิ์กัดกร่อนต่อตา ตาแดง ผิวหนังที่สัมผัสเป็นรอยแดงไหม้ เนื้อตาย ถ้าสัมผัสเป็นวงกว้างอาจทำให้ช็อคได้ ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ไอ หอบเหนื่อย หรือในรายที่อาการรุนแรงทำให้เกิดการหายใจล้มเหลวได้ พิษจากการรับประทานทำให้เกิดการระคายเคืองเยื่อทางเดินอาหาร ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน เป็นแผลไหม้ในทางเดินอาหาร รายที่รุนแรงมีโอกาสดังกล่าวการตีบแคบของทางเดินอาหารได้

การปฐมพยาบาล

- สัมผัสทางการหายใจ** : เคลื่อนย้ายออกมาในที่โล่ง ให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจน
- สัมผัสทางผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าและเครื่องประดับที่ปนเปื้อนออกทั้งหมด เก็บใส่ถุงพลาสติกสองชั้น มัดปากถุง รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดนานอย่างน้อย 15-30 นาที
- สัมผัสทางตา** : ควรถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยให้น้ำไหลผ่านจากหัวตาไปหางตานานอย่างน้อยข้างละ 10-15 นาที
- สัมผัสทางการกิน** : ห้ามกระตุ้นให้อาเจียนเพราะจะทำให้สำลักได้ ควรส่งพบแพทย์ทันที

อาการที่ควรพบแพทย์

ผิวหนังไหม้ แดง เจ็บ ร้อนมากกว่าก่อนกลับบ้าน การมองเห็นผิดปกติ ตามัวลง เหนื่อย หอบ ไอมาก หายใจลำบาก กลืนลำบาก อาเจียน หรือถ่ายอุจจาระผิดปกติ เช่น ถ่ายดำ

การป้องกันและการปฏิบัติตน

1. ถ้าทำงานเกี่ยวข้องกับสารนี้ควรสวมชุดป้องกันสารเคมี เว้นครอบตา ถุงมือป้องกันสารเคมี ใช้หน้ากากที่ป้องกันสารนี้
2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น มีการรั่วไหล
 - ✓ ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ในทิศทางต้นลม ถ้าไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ได้แก่ หน้ากากที่เหมาะสมกับชนิดสารให้ใช้ผ้าชุบน้ำบิดให้หมาด ปิดปากและจมูก
 - ✓ กรณีอยู่ในบ้านให้ปิดประตูหน้าต่าง ช่องลมต่างๆ ให้สนิทป้องกันไม่ให้สารเคมีปนอยู่ในบ้าน
 - ✓ ติดตามสถานการณ์การเกิดเหตุ และปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานราชการหรือผู้นำชุมชน
 - ✓ หลังเกิดเหตุควรเปิดประตู หน้าต่างเพื่อระบายอากาศ และเช็ดทำความสะอาดบ้าน
 - ✓ ถ้าต้องปฏิบัติงานในเหตุฉุกเฉินต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายครบชุดโดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจและการป้องกันการซึมเข้าสู่ผิวหนังที่เหมาะสม หลังปฏิบัติงานควรเปลี่ยนเสื้อผ้า ชำระร่างกายให้สะอาด
3. หลังการสัมผัส ไม่ควรออกกำลังกายหรือกิจกรรมใดๆ ที่ต้องใช้พลังงานใน 1-2 วัน หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่อย่างน้อย 3 วันเนื่องจากทำให้ปอดอักเสบ หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เนื่องจากทำให้อาการแย่ลง