PDF Compressor Free Version

คำแนะนำสำหรับผู้สัมผัสไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เป็นของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นแรง มีรสขม ละลายน้ำได้ดี ไม่คงตัว สามารถสลายตัวเป็นออกซิเจนกับน้ำได้ สารที่มีความเข้มข้น 3-9% ใช้เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคฤทธิ์อ่อน ใช้ล้างแผล ในโรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ใช้ความเข้มข้น 35-70%

อันตรายจากการสัมผัสสาร

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่มีความเข้มข้นมากปฏิกิริยายิ่งรุนแรง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อบริเวณที่สัมผัสสารนี้ หากเข้าตาจะทำให้ระคายเคือง ปวดตา เคืองตา น้ำตาไหล อาจทำให้เกิดแผลที่กระจกตาและกระจกตาทะลุได้ การสูดดมไอระเหยทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบต่อทางเดินหายใจ แสบจมูก แสบคอ ระคายเคืองหลอดลม ถ้าความเข้มข้นสูงกว่า 10% อาจทำให้เกิดการระคายเคืองปอดอย่างรุนแรง เกิดภาวะหายใจล้มเหลวจากการบาดเจ็บของปอดแบบเฉียบพลัน พิษจากการกินทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน มีเลือดออกในกระเพาะอาหารและลำไส้อาจทะลุได้

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางการหายใจ : เคลื่อนย้ายออกมาในที่โล่ง ให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจน

สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก เก็บใส่ในถุงพลาสติกแต่ไม่ต้องปิดปากถุง เนื่องจากเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนอาจมีความเสี่ยงจากการติดไฟหากเสื้อผ้านั้นแห้ง รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดนานอย่างน้อย 15-30 นาที

สัมผัสทางตา : ควรถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยให้น้ำไหลผ่านจากหัวตาไปหางตานานอย่างน้อยข้างละ 10–15 นาที

สัมผัสทางการกิน : ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน ควรส่งพบแพทย์ทันที

อาการที่ควรพบแพทย์

แสบเคืองตามาก ตาแดง น้ำตาไหล การมองเห็นลดลง ผิวหนังมีรอยไหม้ หนังตาย ไอ แน่นหน้าอก หายใจลำบาก ปวดท้อง เจ็บในปากในคอ กลืนลำบาก

การป้องกันและการปฏิบัติตน

1. ถ้าทำงานเกี่ยวข้องกับสารนี้ควรสวมชุดป้องกันสารเคมี แว่นครอบตา ถุงมือป้องกันสารเคมี ใช้หน้ากากที่ป้องกันสารนี้
2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น มีการรั่วไหล

✓ ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ในทิศทางต้นลม ถ้าไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ได้แก่ หน้ากากที่เหมาะสมกับชนิดสารให้ใช้ผ้าชุบน้ำบิดให้หมาด ปิดปากและจมูก

✓ กรณีอยู่ในบ้านให้ปิดประตูหน้าต่าง ช่องลมต่างๆให้สนิทป้องกันไม่ให้สารเคมีปนอยู่ในบ้าน

✓ ติดตามสถานการณ์การเกิดเหตุ และปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานราชการหรือผู้นำชุมชน

✓ หลังเกิดเหตุควรเปิดประตู หน้าต่างเพื่อระบายอากาศ และเช็ดทำความสะอาดบ้าน

✓ ถ้าต้องปฏิบัติงานในเหตุฉุกเฉินต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายครบชุดโดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจและการป้องกันการซึมเข้าสู่ผิวหนังที่เหมาะสม หลังปฏิบัติงานควรเปลี่ยนเสื้อผ้า ชำระร่างกายให้สะอาด

3. หลังการสัมผัส ไม่ควรออกกำลังกายหรือกิจกรรมใดๆ ที่ต้องใช้พลังงานใน 1-2 วัน หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่อย่างน้อย 3 วันเนื่องจากทำให้ปอดแย่ลง หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เนื่องจากทำให้อาการแย่ลง