

คำแนะนำสำหรับผู้สัมผัส 1,3 บิวตาไดอิน

บิวตาไดอิน เป็นแก๊สไม่มีสี หนักกว่าอากาศ มีกลิ่นหอมอ่อน ไวไฟสูงมาก ลุกติดไฟง่าย ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน บางครั้งถูกเก็บไว้ในรูปของเหลวในถังอัดความดัน เป็นสารสังเคราะห์จากกระบวนการทางปิโตรเคมี ใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมผลิตยางและพลาสติกสังเคราะห์

อันตรายจากการสัมผัสสาร

ถ้าสัมผัสสารในรูปของเหลวอาจเกิดแผลจากการถูกความเย็นจัด ไอของสารทำให้ระคายเคืองตา ตาอักเสบ พร่ามัว การสูดดมจะระคายเคืองเยื่อทางเดินหายใจส่วนบน ระคายคอ ไอ เจ็บคอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ สูดดมปริมาณมากทำให้ขาดอากาศหายใจหัวใจเต้นช้าผิดปกติ ความดันโลหิตต่ำและอาจเสียชีวิตได้ และในระยะยาว อาจเกิดภาวะกระดูกพรุนจากการถูกความเย็นจัด โดยใช้เวลาในการเกิดภาวะนี้มากกว่าหนึ่งปี และในผู้ป่วยเด็กจะมีความเสี่ยงมากกว่า

องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ (IARC, 2018) ซึ่งเป็นหน่วยงานย่อยขององค์การอนามัยโลกจัดให้ 1,3 บิวตาไดอินอยู่ในกลุ่มที่ 1 (Group 1) คือ **“เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์”** ซึ่งสัมพันธ์กับมะเร็งเม็ดเลือดขาว

การปฐมพยาบาล

- สัมผัสทางการหายใจ** : เคลื่อนย้ายออกมาในที่โล่ง ให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจน
- สัมผัสทางผิวหนัง** : ถ้าเสื้อผ้าและเครื่องประดับเย็นติดแข็ง อย่าถอดเสื้อผ้า จนกว่าจะใช้น้ำอุ่นราดจนเสื้อผ้าและเครื่องประดับแยกออกจากผิวหนัง จึงถอดเสื้อผ้าและเครื่องประดับออกทั้งหมด เก็บเสื้อผ้า และเครื่องประดับใส่ถุงพลาสติกสองชั้น มัดปากถุง รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดนานอย่างน้อย 15-30 นาที
- สัมผัสทางตา** : ควรถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยให้น้ำไหลผ่านจากหัวตาไปหางตานานอย่างน้อยข้างละ 10-15 นาที

อาการที่ควรพบแพทย์

แสบเคืองตามาก ตาแดง น้ำตาไหลมากขึ้น มีอาการดวงตาแพ้แสง ผิวหนังที่มีรอยไหม้จากความเย็นมีการอักเสบปวด ไอ หายใจลำบาก แน่นหน้าอกมากขึ้น ซึมลง หลังสัมผัสสาร

การป้องกันและการปฏิบัติตน

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