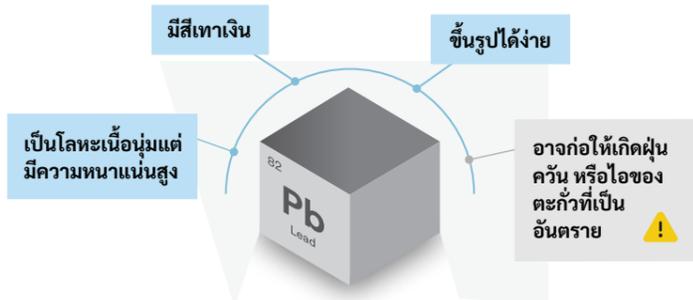


รู้จักกับอันตรายในพื้นที่ทำงาน: ตะกั่ว

ตะกั่วคืออะไร

ตะกั่วธาตุเป็นโลหะนิ่มแต่มีความหนาแน่นสูง มีสีเทาเงิน และสามารถขึ้นรูปได้ง่าย สารตะกั่วอนินทรีย์และสารประกอบของตะกั่วถูกใช้กันอย่างแพร่หลายในภาคอุตสาหกรรม กระบวนการทางอุตสาหกรรมอาจทำให้เกิดฝุ่น ควัน หรือไอของตะกั่ว ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ



ตะกั่วถูกใช้ที่ไหนบ้าง

ตะกั่วถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตโลหะ การแปรรูปโลหะ และการใช้งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น:

- การหลอม และการทำให้บริสุทธิ์ การผสม และการหล่อโลหะ ตะกั่วและโลหะอื่น ๆ
- การทำงานกับตะกั่วและโลหะผสมที่มีตะกั่ว
- การรีไซเคิลและการกู้คืนตะกั่วจากเศษซากและของเสีย
- การทาสีอาคารและการพ่นสีรถยนต์

แหล่งที่มาของการสัมผัสตะกั่ว

คนงานอาจสัมผัสกับตะกั่วระหว่างการผลิตและการแปรรูปโลหะ ตะกั่วและโลหะผสม โดยได้รับผลกระทบจาก:

- การสูดฝุ่นและควันจากกระบวนการผลิตตะกั่วและโลหะผสม
- การเชื่อม การเจียร การตัด การเจาะ หรือการขัดเงาโลหะผสมที่มี
- การสูดดมไอโลหะและออกไซด์ของโลหะที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการ "งานร้อน" (Hot Work)*
- การสัมผัสหรือใช้สารเคมีชนิดผงหรือของเหลวที่มีตะกั่ว

ผลกระทบที่เป็นอันตรายของตะกั่ว

การสัมผัสกับตะกั่วในที่ทำงานสามารถเกิดขึ้นได้ทั้งจากการสูดดมและการกลืนกิน ผลกระทบต่อสุขภาพอาจมีตั้งแต่แบบเฉียบพลันไปจนถึงเรื้อรัง:

ผลกระทบแบบเฉียบพลัน:

- ปวดเกร็งในช่องท้อง และท้องผูก
- เบื่ออาหาร
- ปวดกล้ามเนื้อ
- อ่อนเพลีย

การสัมผัสตะกั่วเป็นเวลานานอาจทำให้เกิด:

- โรคโลหิตจาง
- ความเสียหายต่อระบบประสาทส่วนกลางและเส้นประสาทส่วนปลาย
- ภาวะทางจิตที่เปลี่ยนแปลงไป
- ปัญหาทางเดินอาหาร
- ความดันโลหิตสูง
- โรคไต ตับ และปอด
- พัฒนาการทางสมองของทารกในครรภ์ผิดปกติ
- ปัญหาด้านภาวะเจริญพันธุ์ของเพศชาย

สารตะกั่วและสารประกอบของตะกั่วอนินทรีย์จัดอยู่ในกลุ่ม 2A ของ IARC** ซึ่งหมายถึงสารที่ "อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์" และได้รับการยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์โดย ACGIH**

วิธีป้องกันตนเองจากอันตรายของตะกั่ว

เพื่อที่จะลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสกับอันตรายจากการทำงาน คุณสามารถ:

- ประเมินความเสี่ยง เพื่อเปรียบเทียบระดับการสัมผัสกับค่าขีดจำกัดที่ยอมรับได้ (PEL) ตามกฎหมายท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องหรือข้อกำหนด
- ใช้มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม เช่น ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Exhaust Ventilation - LEV)
- สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ (RPE)

อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจที่ 3M แนะนำสำหรับการป้องกันตะกั่ว

3M มีผลิตภัณฑ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ (RPE) ที่ช่วยลดการสัมผัสกับฝุ่น หมอก ควันโลหะ และไอระเหยที่พบในงานผลิตและแปรรูปโลหะ

ประเภทของหน้ากาก	อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจของ 3M ที่แนะนำ***
หน้ากากกรองอากาศแบบใช้พลังงานจากแบตเตอรี่	<p>3M™ Versaflo™ ชุดกรองอากาศบริสุทธิ์โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สำหรับอุตสาหกรรมหนัก รุ่น TR-600E HIK, 1 ชิ้น/ถัง</p> <p>3M™ Versaflo™ ตลับกรองอนุภาค รุ่น TR-6710E สำหรับ TR-600 PAPER</p> <p>3M™ Versaflo™ ตลับกรอง ABE2KIHgP รุ่น TR-6580E สำหรับ TR-600 PAPER</p>
หน้ากากกรองอากาศชนิดส่งผ่านอากาศ	<p>3M™ ชุดปรับแรงดันสูงและอุณหภูมิ (เย็น) รุ่น V-100 Vortex Cooler, 1 ชิ้น/กล่อง</p>
หน้ากากกรองอากาศชนิดเปลี่ยนไส้กรอง	<p>3M™ Secure Click™ หน้ากากเปลี่ยนไส้กรองชนิดเต็มหน้า รุ่น FF-800 หรือ หน้ากากไส้กรองชนิดครึ่งหน้าพร้อมลำโพงขนาดจิว (Speaking Diaphragm) รุ่น HF-800SD</p> <p>3M™ Secure Click™ แผ่นกรองอนุภาค P100 มีชั้นคาร์บอน กรองไอระเหยสารอินทรีย์เจือจาง รุ่น D3097</p>
หน้ากากกรองอากาศชนิดใช้แล้วทิ้ง	<p>3M™ Aura™ 9322A+ ป้องกันฝุ่น ละออง ฟุ้งโลหะ แบบพับได้ พร้อมวาล์วระบายอากาศ, FFP2, 10 ชิ้น/กล่อง, 12 กล่อง/ลัง</p> <p>3M™ 8822 หน้ากากสำหรับงานบัดกรี หลอมโลหะ พร้อมวาล์วระบายอากาศ, FFP2, 10 ชิ้น/กล่อง, 24 กล่อง/ลัง</p>

*กระบวนการ "งานร้อน" (Hot Work) ได้แก่ การตัด เจียร และขัดเงาโลหะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอนุภาคโลหะและออกไซด์ของโลหะที่สามารถสูดดมได้
 **IARC และ ACGIH เป็นองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโรคมะเร็งและสุขภาพอาชีวอนามัย
 ***นี่เป็นเพียงคำแนะนำสำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ขั้นต่ำที่จำเป็นเท่านั้น การใช้ในแต่ละประเภทต้องได้รับการประเมินโดยบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ ตามที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นกำหนด เพื่อพิจารณาความเสี่ยงและอันตรายก่อนเลือก PPE ที่เหมาะสม หากกฎระเบียบของสถานที่ทำงานเข้มงวดกว่า ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบนั้นเป็นหลัก

<p>ขอตัวอย่างสินค้า เพื่อให้ทราบว่าคุณสมบัติปกป้องระบบทางเดินหายใจ แบบใดที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมการทำงานของคุณ สแกน QR Code</p>	<p>อ่านเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตรายและข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์ สแกน QR Code สำหรับเอกสารทางเทคนิค</p>	<p>เรียนรู้เพิ่มเติม เพื่อค้นหาอุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจของ 3M ที่มีอยู่หลากหลายประเภทเพื่อปกป้องคุณ สแกน QR Code</p>
---	---	--