

รู้เท่าทัน!

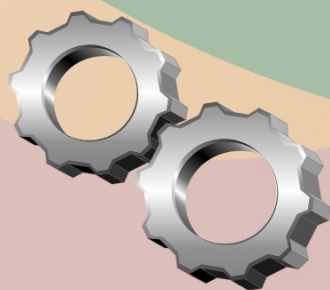
อันตรายจากแคดเมียม



เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

แคดเมียม??

แคดเมียม (Cadmium: สูตรทางเคมี Cd) เป็นแร่โลหะหนัก
ลักษณะเนื้ออ่อน สีขาวฟ้ามันวาว ถูกนำมาใช้ประโยชน์ใน
อุตสาหกรรมโลหะ เช่น เคลือบเงาผิวโลหะ เพื่อความเงา
งาม ทนต่อการกัดกร่อน ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตพลาสติก พี
วีซี ผลิตเม็ดสี ผลิตแบตเตอรี่ขนาดเล็ก (แคดเมียม - นิกเกิล)
และสามารถปนเปื้อนในโลหะหนักชนิดอื่น ๆ ได้เช่น ตะกั่ว
สังกะสี ทองแดง เป็นต้น

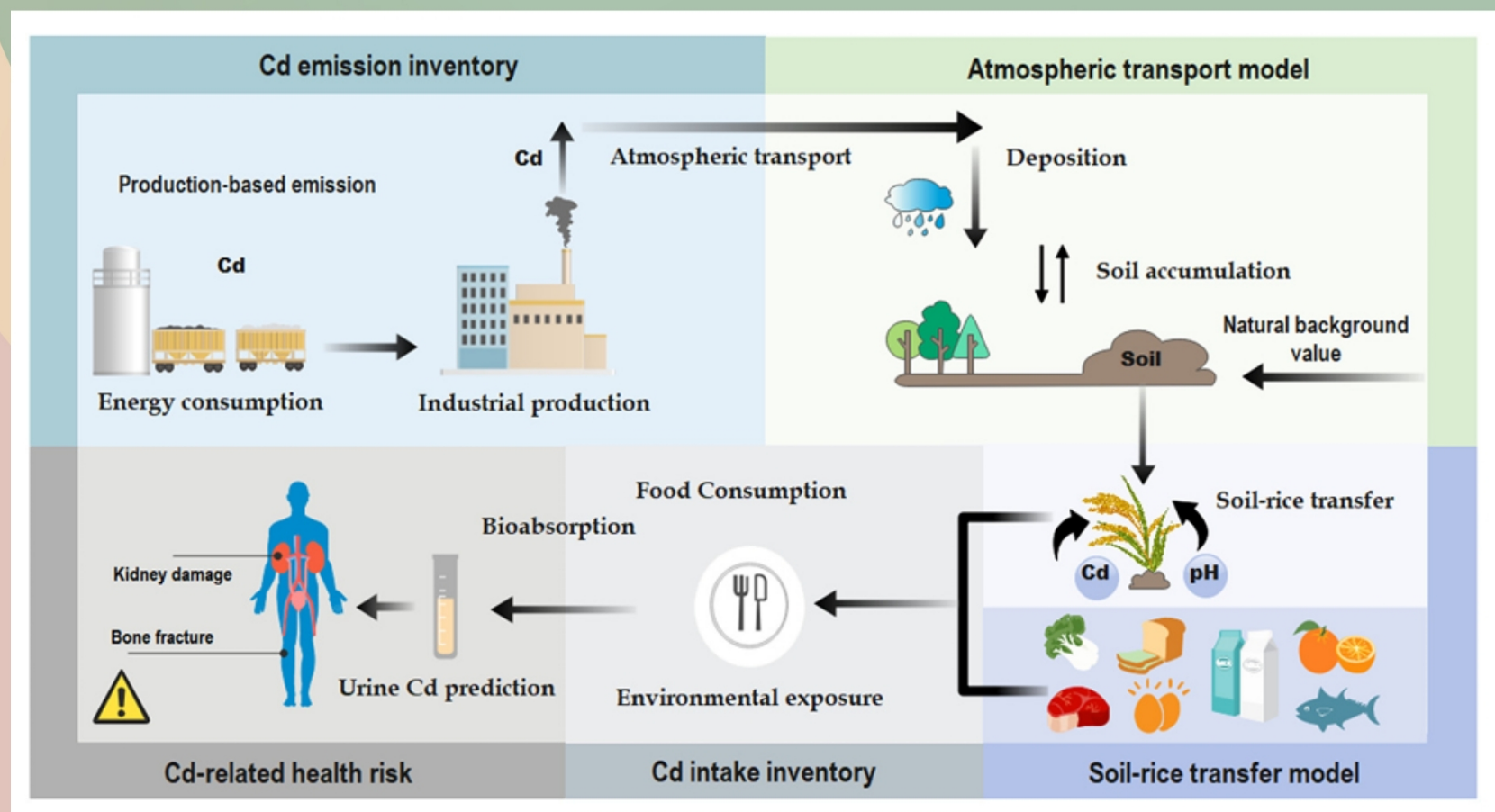


เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน



ผลกระทบจากการปนเปื้อนแคดเมียมในสิ่งแวดล้อม

ผู้ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมจะได้รับแคดเมียม จากการหายใจเป็นส่วนใหญ่ แต่แคดเมียมสามารถปนเปื้อนในอากาศ ดิน แหล่งน้ำ และคงอยู่เป็นเวลานาน สามารถถ่ายทอด ความเป็นพิษตามลำดับห่วงโซ่อาหาร ทำให้เมื่อบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนก็จะได้รับแคดเมียมเข้าสู่ร่างกายด้วย



เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

การสัมผัสแคดเมียม และรับเข้าสู่ร่างกาย



Contact



Inhalation



Ingestion

- ทางผิวหนังและดวงตา ผ่านการสัมผัสโดยตรงและสัมผัสฝุ่นที่ปนเปื้อนแคดเมียม
- ทางระบบหายใจ สูดดมฝุ่นละอองที่ปนเปื้อนแคดเมียมเข้าสู่ร่างกาย
- ระบบทางเดินอาหาร ผ่านการรับประทานอาหารหรือน้ำดื่มที่ปนเปื้อนแคดเมียม

เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

ผลกระทบต่อร่างกาย

พิษเฉียบพลัน

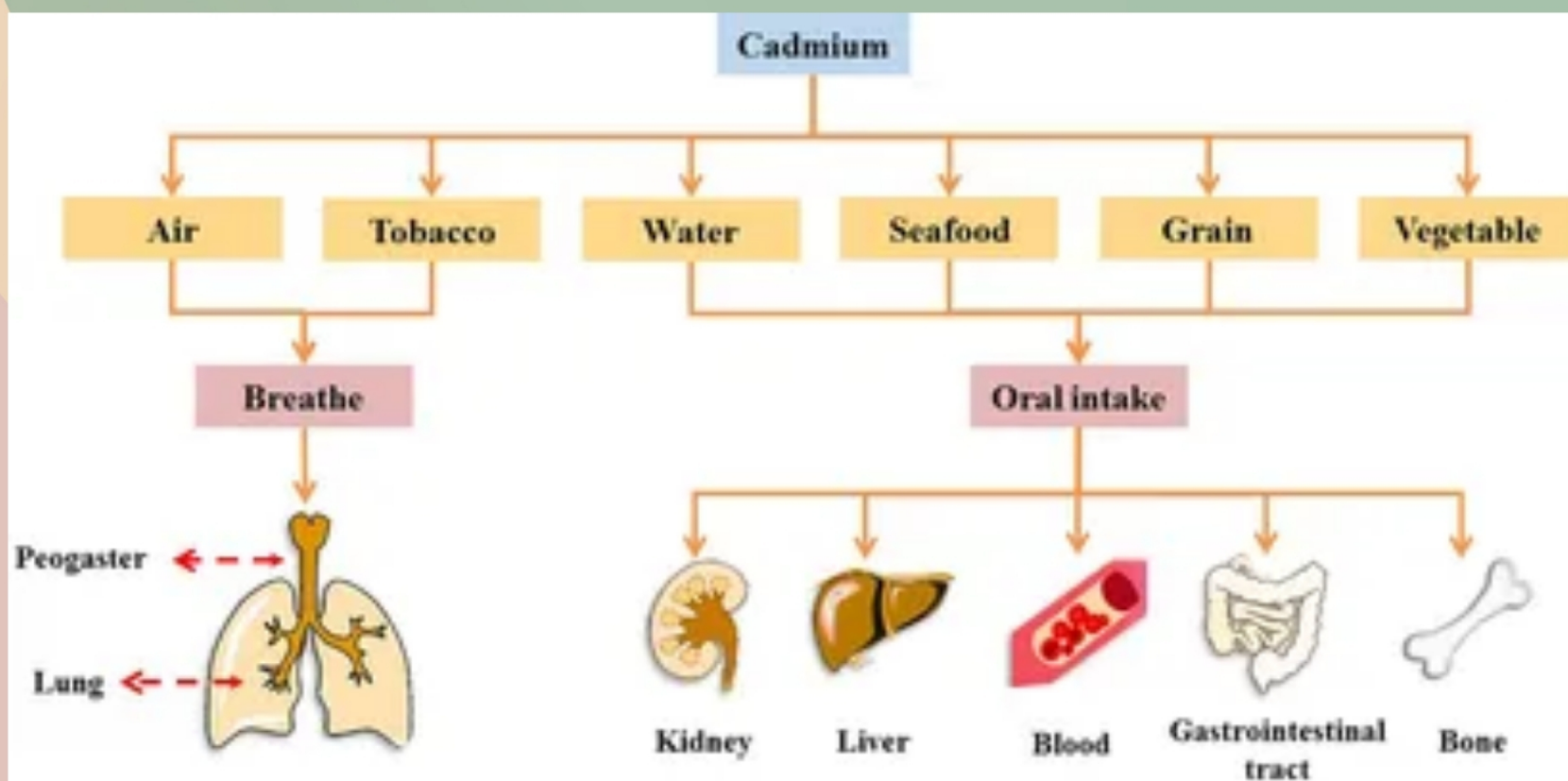


มักเกิดจากการสัมผัสสารโดยตรง สูดดมฝุ่น รับประทาน หรือดื่มน้ำที่ปนเปื้อน ทำให้เกิดอาการปวดหัว มีไข้ หายใจลำบาก หรือเจ็บหน้าอก

พิษเรื้อรัง



การได้รับแคดเมียมสะสมในร่างกายเป็นเวลานาน 10 - 30 ปี อาจส่งผลให้เกิดความเป็นพิษต่อไต กระดูก และอาจเพิ่มความโอกาสเป็นโรคมะเร็ง



เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

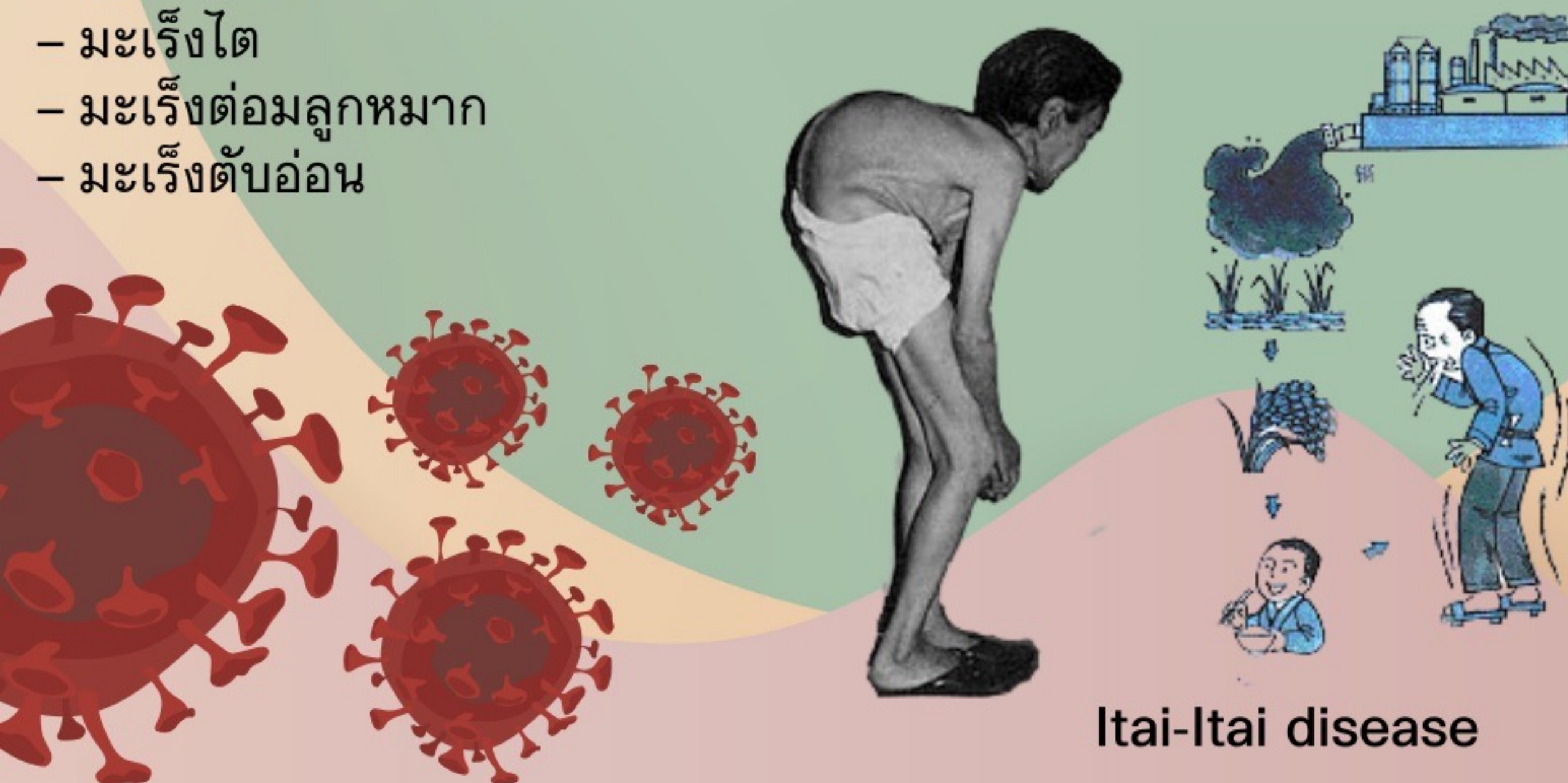
โรคที่เกิดจากการรับสารแคดเมียม

โรคอิไต-อิไต (ITAI-ITAI DISEASE)

โรคที่เกี่ยวกับความเป็นพิษที่ไต เช่น มีนิ่วในทางเดินปัสสาวะ กรวยไตอักเสบ ไตวายเรื้อรัง

การสะสมแคดเมียมที่ ปอด ตับ ไต และอวัยวะอื่น ๆ มีผลต่อการเกิดโรคมะเร็ง เช่น

- มะเร็งปอด
- มะเร็งไต
- มะเร็งต่อมลูกหมาก
- มะเร็งตับอ่อน

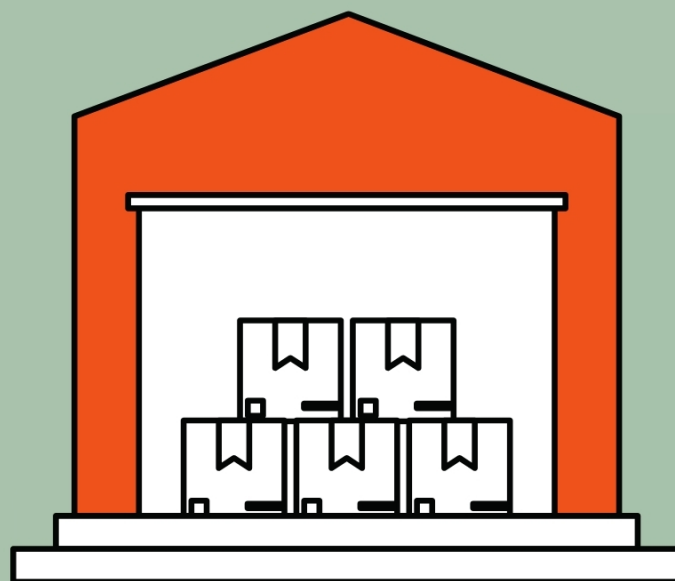


Itai-Itai disease

เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

การป้องกันอันตราย สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

- สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น (N95) ป้องกันไอระเหยและฝุ่น
- ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี
- ล้างมือและทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการทำงาน



- กิจกรรมทางอุตสาหกรรมและการเก็บรักษาแคดเมียมให้ถูกต้อง ในรูปแบบของสถานะของแข็ง และอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดอย่างมิดชิด ช่วยลดความเสี่ยงการสัมผัสสารเคมี และการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมได้

เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

การป้องกันอันตราย สำหรับบุคคลทั่วไป

ประชาชนทั่วไปให้เฝ้าระวังและสังเกตอาการ หากมี
ความเสี่ยงและสงสัยว่าได้รับพิษจากแคดเมียมให้รีบพบ
แพทย์ เพื่อทำการรักษาทันที



แหล่งอ้างอิง

[HTTPS://WWW.DAILYNEWS.CO.TH/NEWS/3324127/](https://www.dailynews.co.th/news/3324127/)

[HTTPS://WWW.HFOCUS.ORG/CONTENT/2024/04/30203](https://www.hfocus.org/content/2024/04/30203)

[HTTPS://WWW.SYNPHAET.CO.TH/รู้ไว้ก่อนสาย...อันตรายจากแคดเมียม](https://www.synphaet.co.th/รู้ไว้ก่อนสาย...อันตรายจากแคดเมียม)

[HTTPS://WWW.RAMA.MAHIDOL.AC.TH/POISONCENTER/SITES/DEFAULT/FILES/PUBLIC/PDF/พิษจากสารแคดเมียม.PDF](https://www.rama.mahidol.ac.th/poisoncenter/sites/default/files/public/pdf/พิษจากสารแคดเมียม.PDF)

[HTTPS://WWW.FOODNETWORKSOLUTION.COM/WIKI/WORD/2121/CADMIUM-แคดเมียม](https://www.foodnetworksolution.com/wiki/word/2121/CADMIUM-แคดเมียม)

[HTTPS://WWW.THAIPBS.OR.TH/NEWS/CONTENT/338788](https://www.thaipbs.or.th/news/content/338788)

[HTTPS://WWW.MDPI.COM/1420-3049/28/9/3921](https://www.mdpi.com/1420-3049/28/9/3921)

[HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/SCIENCE/ARTICLE/PII/S0048969723001894](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723001894)

เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน