

รู้จักกับอันตรายในพื้นที่ทำงาน:

สีอุตสาหกรรมแบบเหลว

สีอุตสาหกรรมแบบเหลวคืออะไร

สีอุตสาหกรรมแบบเหลวมี 2 ประเภท ได้แก่ สีน้ำ (Water-based) และ สีน้ำมัน (Solvent-based) ซึ่งแตกต่างกันตามปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ที่มีอยู่ในสี



แหล่งที่มาของการสัมผัสสีอุตสาหกรรมแบบเหลว

ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการใช้สีในกระบวนการต่อไปนี้:

- การทาสีด้วยแปรงหรือใช้ลูกกลิ้ง
- การพ่นสี
- การใช้สารทำความสะอาดและสารลดความหนืดของสี

ผลกระทบที่เป็นอันตรายจากการใช้สีน้ำมันหรือสีอัลคิด์ (Alkyd)

สีน้ำมันมีความเสี่ยงสูง เนื่องจากมีส่วนประกอบของ สารลดความหนืดและตัวทำละลาย สีน้ำมันบางประเภทยังมี ไอโซไซยาเนต (Isocyanates) ซึ่งเป็นสารเคมีอันตราย

การสัมผัสกับไอโซไซยาเนตอาจก่อให้เกิด:

- ระคายเคืองผิวหนัง
- แน่นหน้าอก
- หายใจลำบาก
- ทำลายระบบทางเดินหายใจ
- เกิดอาการแพ้ไอโซไซยาเนต*

วิธีป้องกันตนเองจากอันตรายของสีอุตสาหกรรมแบบเหลว

เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอันตรายจากการทำงาน คุณสามารถ:

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

อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ (RPE) ที่ 3M แนะนำสำหรับการทำงานกับสีอุตสาหกรรมแบบเหลว

3M มีอุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจสำหรับสีแต่ละประเภท ทั้งสีน้ำและสีน้ำมัน รวมถึงสารปนเปื้อนในอากาศที่พบได้บ่อย

ประเภทของหน้ากาก	อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจของ 3M ที่แนะนำ**
หน้ากากกรองอากาศแบบ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่	3M™ Versaflo™ ชุดกรองอากาศบริสุทธิ์โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สำหรับอุตสาหกรรมหนัก รุ่น TR-600E HIK, 1 ชิ้น/ถัง 3M™ Versaflo™ ตลับกรอง ABE2KIHgP รุ่น TR-6580E สำหรับ TR-600 PAPR
หน้ากากกรองอากาศชนิดส่งผ่านอากาศ	3M™ ชุดปรับแรงดันสูงและอุณหภูมิ (เย็น) รุ่น V-100 Vortex Cooler, 1 ชิ้น/กล่อง
หน้ากากกรองอากาศชนิดเปลี่ยนไส้กรอง	3M™ Secure Click™ หน้ากากเปลี่ยนไส้กรองชนิดเต็มหน้า รุ่น FF-800 หรือ หน้ากากไส้กรองคู่ชนิดครึ่งหน้าพร้อมลำโพงขนาดจิ๋ว (Speaking Diaphragm) รุ่น HF-800SD 3M™ Secure Click™ ตลับกรองไอระเหย/สารเคมีหลายชนิด รุ่น D8006
หน้ากากกรองอากาศชนิดใช้แล้วทิ้ง	3M™ 8247 หน้ากากกรองฝุ่น ละออง กลิ่น เจือจางของไอระเหยสารตัวทำละลาย, R95 3M™ 9542V หน้ากากคาร์บอน, คาคศรีซ, วาล์ว, P2

*มีการประมาณว่า 5% - 20% ของผู้ปฏิบัติงานอาจเกิดอาการแพ้ไอโซไซยาเนต ซึ่งเป็นปฏิกิริยาลำภูมิแพ้ของร่างกายที่ตอบสนองต่อสารที่สูดดมหรือสัมผัส
 **นี่เป็นเพียงคำแนะนำสำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ขั้นต่ำที่จำเป็นเท่านั้น การใช้งานแต่ละประเภทต้องได้รับการประเมินโดยบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ ตามที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นกำหนด เพื่อพิจารณาความเสี่ยงและอันตรายก่อนเลือก PPE ที่เหมาะสม หากกฎระเบียบของสถานที่ทำงานเข้มงวดกว่า ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบนั้นเป็นหลัก

ขอตัวอย่างสินค้า
 เพื่อให้ทราบว่าคุณสมบัติของอุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ แบบใดที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมการทำงานของคุณ สแกน QR Code

อ่านเพิ่มเติม
 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตรายและข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์ สแกน QR Code สำหรับ เอกสารทางเทคนิค

เรียนรู้เพิ่มเติม
 เพื่อค้นหาอุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจของ 3M ที่มีอยู่หลากหลายประเภทเพื่อปกป้องคุณ สแกน QR Code