

แผนภาพแสดงขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล

พบเห็นสารเคมีหกรั่วไหล

ประเมินสถานการณ์จาก **SDS**

สามารถระงับเหตุเบื้องต้น

ตรวจสอบและปฏิบัติตามวิธีการเข้าระงับเหตุจาก **SDS**

ถอดเครื่องประดับ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ครอปตานิรภัยป้องกันสารเคมี หน้ากากสำหรับกรองสารเคมี ถุงมืออย่าง **Nitrile 2** ชั้น หมวกคลุมผม ถุงคลุมเท้า

เข้าระงับเหตุโดยใช้วัสดุดูดซับจากชุด **spill kit**

ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณเกิดเหตุ

ประเมินผลการระงับเหตุ

รายงานอุบัติการณ์การเกิดเหตุ ทางระบบ
รายงานของโรงพยาบาล (**HOIR**)

เกินความสามารถในการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น สารเคมีเป็นพิษสูง หรือ สารเคมีหกรั่วไหลจำนวนมาก

แจ้งหัวหน้างาน เพื่อประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าระงับเหตุ

แผนภาพแสดงขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล

พบเห็นสารเคมีหกรั่วไหล

ประเมินสถานการณ์จาก SDS

ศึกษาวิธีการใช้ชุดกำจัดสารเคมีในคู่มือให้เข้าใจก่อน

ตรวจสอบอุปกรณ์ในชุดกำจัดสารเคมีในคู่มือให้ครบถ้วน

ถอดเครื่องประดับ เช่น แหวน นาฬิกา ออกก่อนที่จะเข้าไปเก็บกำจัดสารเคมีหกปนเปื้อน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ครอบตานิรภัย หน้ากากสำหรับกรองสารเคมี ถุงมือยาง **Nitrile 2** ชั้น หมวกคลุมผม ถุงคลุมเท้า

ใช้เทปสีทำแนวกันให้ครอบคลุมบริเวณที่สารเคมีหกปนเปื้อน แล้วตั้งป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าบริเวณหกปนเปื้อน

ใช้ปากคีบเก็บเศษแก้วแตกและของมีคม (ถ้ามี) ใส่กระป๋องพลาสติกป้องกันการแทงทะลุ ปิดฝาให้สนิท ก่อนนำไปใส่ถุงขยะสารเคมี (ถุงขยะสีเหลือง)

หากสารเคมีหกปนเปื้อนปริมาณมากกว่า 1 ลิตรใช้ **material absorbent** เช่น แผ่นซับของเหลวสารเคมีอันตรายกรด-ด่าง (สีเหลือง)

กรณีสารเคมีเป็นกรดเข้มข้นหกปริมาณมากกว่า 500 มิลลิลิตร ต้องโรยผง **Sodium bicarbonate** เพื่อ **neutralization** ทิ้งไว้ประมาณ 15 นาที

ใช้ไม้พายพลาสติกค่อยๆ กวาดเคมีที่ผสมกับผง **Sodium bicarbonate** ใส่ที่ตักผง แล้วเทใส่ลงในถุงพลาสติกแบบ **zipper seal** อีกชั้นหนึ่ง

ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกชิ้นออกใส่ในถุงขยะสารเคมี มัดถุงให้สนิท

ใช้กระดาษทิชชูชุบน้ำหมาดๆ ลูบพื้นบริเวณสารเคมีหกปนเปื้อน

รายงานอุบัติการณ์การเกิดเหตุ ทางระบบรายงานของโรงพยาบาล (**HOIR**)

แผนภาพแสดงขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

พบเห็นเหตุเพลิงไหม้สถานที่เก็บสารเคมี

แจ้งเหตุด้วยสัญญาณเตือนภัย และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้คนรอบข้างทราบ

สามารถระงับเหตุเบื้องต้น

เข้าระงับเหตุโดยประเมินจากชนิดสารเคมี โดยดูจาก SDS ใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น หากทำได้โดยไม่เป็นอันตราย

หากไม่สามารถดับเพลิงในเบื้องต้นได้ ให้ปิดประตูและหนีออกจากที่เกิดเหตุทันที

เกินความสามารถในการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ไฟไหม้สารเคมีเป็นพิษสูง หรือไฟไหม้รุนแรง

แจ้งหัวหน้างาน และประสานหน่วยงาน ERT ของโรงพยาบาลเข้าระงับเหตุ

เกินความสามารถของ ERT โรงพยาบาล แจ้งดับเพลิง โทร 199

ประเมินผลการระงับเหตุ

รายงานอุบัติการณ์การเกิดเหตุ ทางระบบรายงานของโรงพยาบาล (HOIR)

พบเห็นเหตุมีผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมี

ประเมินระดับความเป็นอันตรายและทำการปฐมพยาบาล ดูข้อมูลจาก SDS

สารเคมีกรดผิวหนัง

- กรณีที่สารเกิดปฏิกิริยาเคมีกับน้ำ (เช่น โลหะโซเดียม โลหะโพแทสเซียม กรดกำมะถันเข้มข้น) ใช้ผ้าที่สะอาด เช็ดสารออกจากบริเวณผิวหนัง แล้วรีบล้างออกด้วยน้ำทันที อย่างน้อย 15 นาที
- กรณีที่สารไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีกับน้ำ ให้รีบล้างออกด้วยน้ำทันทีอย่างน้อย 15 นาที
- กรณีสารกรดร่างกายบริเวณที่มีเสื้อผ้าปกคลุมให้รีบถอดเสื้อผ้าออก แล้วรีบล้างออก หรืออาบน้ำแล้วแต่ปริมาณสารที่กรด

สารเคมีเข้าตา

รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหรือชุดล้างตา โดยพยายามลืมตาในน้ำและเปิดเปลือกตาออก อย่างน้อย 15 นาที เพื่อล้างสารเคมีที่ค้างอยู่ได้เปลือกตาออกให้หมด จากนั้นจึงไปพบแพทย์

การสูดแก๊สหรือไอพิษ

- ออกจากบริเวณนั้นไปสูดอากาศในที่โล่งแจ้ง

การกลืนกินสารเคมี

- สารไม่กัดกร่อน : พยายามทำให้อาเจียนโดยการใช้นิ้วหรือวัสดุไม่มีคมกดโคนลิ้น
- สารกัดกร่อน : ห้ามทำให้เกิดการอาเจียนโดยเด็ดขาด

นำส่งห้องฉุกเฉินตัวเอง พร้อมบรรจุกัมภ์ และ/หรือ SDS

อาการรุนแรง โทร **1669** เพื่อนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลพร้อมบรรจุกัมภ์ และ/หรือ SDS

รายงานอุบัติการณ์การเกิดเหตุ ทางระบบ รายงานของโรงพยาบาล (HOIR)

การควบคุมการใช้สารเคมีในโรงพยาบาล

การคัดเลือก

คณะกรรมการสารเคมีพิจารณาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น IC, Lab, Patho

การจัดซื้อ (กำหนดใน TOR)

- ต้องมี **SDS (16 ข้อ)**
- ต้องมีฉลากแสดงรายละเอียดสารเคมีครบถ้วน (**7 ข้อ**)
- บรรจุภัณฑ์เหมาะสม

การจัดเก็บ

- จัดเก็บเหมาะสมตามหมวดหมู่
- แยกเก็บสารเคมีที่ไม่เข้ากันให้ห่างจากกันตามมาตรฐาน
- แยกเก็บสารเคมีไวไฟให้แยกจากสารอื่น

การขนส่ง

- มีการป้องกันในขณะขนส่ง เช่น มีอุปกรณ์รองรับ มีอุปกรณ์กันกระแทก

การนำไปใช้

- อย่างถูกต้องและเหมาะสม อ้างอิงตาม SDS
- มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมขณะใช้งาน อ้างอิงตาม SDS

การทำลาย

- มีการทำลายอย่าง ถูกต้องและเหมาะสม อ้างอิงตาม SDS
- กรณีหมดอายุ (กำหนดใน TOR ให้สามารถเปลี่ยนคืน)
- กรณีเหลือใช้ ทิ้งให้เหมาะสมตามข้อกำหนดการจัดการของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม อ้างอิงตาม SDS
- บรรจุภัณฑ์ : กรณีสารเคมีอันตรายสูง ทิ้งแบบขยะอันตรายสูงและปฏิบัติตามวิธีการกำจัดขยะของโรงพยาบาล ห้ามนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น