

การป้องกันการรั่วไหลและการหกของของเหลวไม่ให้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

สิ่งพิมพ์ 1700 มิถุนายน 2018

เอกสารข้อเท็จจริง

เหตุใดจึงควรป้องกันการรั่วไหลและการหกของของเหลวไม่ให้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

ของเหลวใด ๆ (อันตรายหรือไม่เป็นอันตราย)

มีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์

ของเหลวเมื่อปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

- สามารถนำไปสู่การสูญเสียชีวิตพืชและสัตว์
- ทำให้เกิดโรคต่าง ๆ แพร่กระจายภายในประชากรมมนุษย์
- ลดคุณภาพของสิ่งแวดล้อม

การรั่วไหลและการหกสามารถเกิดขึ้นได้แม้จะมีความพยายามป้องกันอย่างดีที่สุดแล้ว

เอกสารข้อเท็จจริงนี้สรุปขั้นตอนการป้องกันบางอย่างที่คุณสามารถทำได้เพื่อลดการรั่วไหลและการหกของของเหลวไม่ให้เกิดขึ้นและจากการออกจากพื้นที่หน้างานของคุณ

การปฏิบัติขั้นตอนที่เหมาะสมกับหน้างานของคุณช่วยให้คุณจัดการความรับผิดชอบป้องกันอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์และช่วยให้คุณประหยัดเงินได้

ฉันควรทำอย่างไรดี

ระบุความเสี่ยงและดำเนินการ

- ระบุพื้นที่และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษเนื่องจากการรั่วไหลหรือการหกของของเหลว
- ระบุการดำเนินการที่คุณสามารถทำได้เพื่อควบคุม/ลดความเสี่ยงแล้วนำไปใช้
- จัดทำแผนการจัดการอุบัติการณ์โดยสรุปว่าจะทำอย่างไรในกรณีฉุกเฉินเนื่องจากการรั่วไหลหรือการหกของของเหลว
- แจ้งและให้ความรู้แก่พนักงานของคุณเกี่ยวกับกระบวนการที่จะปฏิบัติตามในกรณีฉุกเฉิน

จัดการพื้นที่หน้างานของคุณ

- ป้องกันการเกิดการรั่วไหลหรือการหกของของเหลว
- มีการรั่วไหลหรือการหกของของเหลวที่เกิดขึ้นใน พื้นที่หน้างาน
- บริหารจัดการพื้นที่กลางแจ้งเพื่อให้เห็นใจว่ามีเพียงน้ำสะอาดเท่านั้นที่ออกจากพื้นที่หน้า

งานและเข้าสู่สิ่งแวดล้อม

- เบี่ยงเบนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่จัดเก็บของเหลวและพื้นที่อื่น ๆ ที่อาจสะสมสารปนเปื้อน
- ตรวจสอบภาชนะบรรจุและโครงสร้างพื้นฐานถึงจัดเก็บสารอันตรายบ่อยครั้งเพื่อหาการรั่วไหล
- เก็บรักษาบันทึกกิจกรรมทั้งหมด (การตรวจสอบ การบำรุงรักษา การตรวจสอบบัญชี การฝึกอบรม แผนการปรับปรุง) เพื่อแสดงให้เห็นถึงความพยายามของคุณที่มีต่อการบริหารจัดการพื้นที่หน้างานที่ดี

จัดเก็บของเหลวของคุณอย่างถูกต้องเหมาะสม

- หลีกเลี่ยงการจัดเก็บของเหลวที่มีความเสี่ยงสูงที่จะทำให้เกิดมลพิษทางน้ำหรือการปนเปื้อนในดิน (เช่น บนพื้นดินเปล่าหรือพื้นผิวที่ไม่ได้ลาดยางหรือซีเมนต์ ดินกัดจากท่อระบายน้ำ ล้ำธาร ฯลฯ)
- ใช้มาตรการป้องกันเพื่อป้องกันมลพิษจาก

การรั่วไหลและการหกของ (เช่น จัดเก็บภาชนะ

บรรจุภายในอาคาร จัดเก็บบนพื้นผิวที่ปิดสนิท ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบถังจัดเก็บสารอันตราย)

- ตรวจสอบว่ามีข้อกำหนดด้านพื้นที่จัดเก็บเพิ่มเติมหรือไม่ (ข้อกำหนดของ WorkSafe มาตรฐานออสเตรเลียที่บังคับใช้)

ข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ EPA ที่

1300 372 842 (1300 EPA VIC)
หรือ epa.vic.gov.au

โปรดดู *แนวทาง*

การจัดเก็บและการจัดการของเหลว (สิ่งพิมพ์เผยแพร่ของ EPA 1698)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับถังจัดเก็บ

สารอันตรายรวมถึงข้อควรพิจารณาในการออกแบบ

คำแนะนำในการประเมินปริมาตรและการเลือกวัสดุ

epa.vic.gov.au/liquids

การป้องกันการรั่วไหลและการหกของของเหลวไม่ให้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

ใช้ระบบถังจัดเก็บสารอันตรายเมื่อจำเป็น

ระบบถังจัดเก็บสารอันตราย

- ป้องกันไม่ให้ของเหลวไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม หากภาชนะเก็บของเหลวหลักหรือกลไกการถ่ายโอนล้มเหลวหรือของเหลวรั่วไหลหรือหก
- สามารถรวมถึง
 - **ก่อดำเลียง(Bunds)**
แบริเออร์ที่ยกขึ้นและผ่านไม่ได้ซึ่งวางรอบถังจัดเก็บสารอันตราย (เช่น แบริเออร์ รางน้ำขอบถนน)
 - **สิ่งที่หุ้มห่อ(Encasement)**
ภาชนะจัดเก็บด้วยถังจัดเก็บสารอันตรายที่สำคัญ (เช่น ถังพลาสติกที่ห่อหุ้มในถังขนาดใหญ่ซึ่งระบายไปยังบ่อรวมการวางถังบรรจุภายในถังพลาสติกขนาดใหญ่ที่ปิดสนิทระหว่างการขนส่งโดยรถยก)
 - **การจัดระดับพื้นที่ผิวที่ปิดสนิทไปยังบ่อระบายน้ำแบบตาบอด**
เพื่อสร้างพื้นที่ที่มีอยู่ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งของอาคารหรือโครงสร้างภายนอก



ยังสามารถใช้มาตรการอื่นได้อีกบ้างเพื่อป้องกันมลพิษบนพื้นผิวและการรั่วไหล

โดยไม่ตั้งใจเข้าสู่สิ่งแวดล้อม

พิจารณาใช้ระบบล้างครั่งแสรก

ระบบฝนลาดแรก

- ป้องกันไม่ให้สารมลพิษที่สะสมบนพื้นผิวกลางแจ้งเข้าสู่ระบบน้ำฝนในช่วงฝนตก
- เบียงเบนน้ำทั้งหมดจากน้ำฝนลาดแรกสำหรับฝนที่ตกแต่ละครั้งไปยังที่เก็บเพื่อที่สามารถทดสอบ บำบัด และกำจัดน้ำที่ปนเปื้อนได้

อย่างไรก็ตามสิ่งนี้ไม่ได้รับประกันว่าน้ำทั้งหมดที่ออกจากพื้นที่หน้างานจะปราศจากการปนเปื้อน

พิจารณาดำเนินการทั้งหมดในร่มหรือใต้หลังคาภายในพื้นที่ถังจัดเก็บสารอันตราย

วิธีนี้จะป้องกันไม่ให้สารปนเปื้อนสะสมบนพื้นผิวกลางแจ้ง

พิจารณาติดตั้งระบบถังจัดเก็บในพื้นที่หรือแยกเก็บ (ระบบปิด)

ระบบถังจัดเก็บในพื้นที่หรือแยกเก็บ (ระบบปิด)

- สามารถป้องกันไม่ให้ของเหลวออกจากพื้นที่ผ่านท่อระบายน้ำฝนหรือโดยการไหลลงถนนหรือเส้นทางไปยังท่อระบายน้ำถนนและระบบรางน้ำ
- ใช้เวลาเพิ่มเติมในการบรรจุและทำความสะอาดของเหลวที่หกเลอะเทอะระหว่างการรั่วไหลหรือไฟไหม้หรือในช่วงเวลาที่มีความเสี่ยงสูงต่อการรั่วไหล (เช่น การส่งมอบหรือการจัดส่ง)



ฉันควรทำอย่างไรในกรณีที่มีการหกเลอะหรือรั่วไหล

คุณควรรายงานเหตุการณ์ที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ตอบสนองต่อการหกเลอะทันที

หยุดการหกเลอะ	
บรรจุการหกเลอะ	
รายงานการหกเลอะ	
การเก็บกวาดการหกเลอะ	

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ EPA Victoria ที่ **1300 372 842** (1300 EPA VIC) หรืออีเมล contact@epa.vic.gov.au

หากเหตุการณ์เกิดขึ้นนอกเวลาทำการ คุณยังคงสามารถติดต่อ EPA Victoria ได้

