

ข่าวสารอันตรายและของเสีย

Hazardous Substance & Waste Management News ปีที่ 24 ฉบับที่ 1/2559
ISSN 0859-127X



บรรณาธิการแถลง

สวัสดีค่ะ พบกับวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ฉบับที่ 1 ปี 2559 ซึ่งเป็นฉบับแรกของปี โดยในฉบับนี้จะขอเสนอเนื้อหาสาระเกี่ยวกับ การเตรียมความพร้อมของประเทศไทยกับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท เนื่องจากประเทศไทยอยู่ระหว่างการดำเนินการการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ซึ่งปัจจุบันมีประเทศที่ให้สัตยาบันแล้ว 18 ประเทศ และอนุสัญญาดังกล่าวจะมีผลบังคับใช้เมื่อมีการให้สัตยาบันครบ 50 ประเทศ การนำเสนอประเด็นความรู้เกี่ยวกับการร่วมกันสร้างอาคารสีเขียวด้วยการคัดแยกขยะมูลฝอย เป็นโครงการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยโดยเริ่มต้นที่อาคารกรมควบคุมมลพิษ โดยสร้างเสริมจิตสำนึกจนทำให้เกิดเป็นอุปนิสัยในการแยกขยะ ก่อนที่จะ นอกจากนั้น วารสารฉบับนี้จะนำเสนอสาระเกี่ยวกับ Roadmap ผลการดำเนินงานตามการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตราย ในปีพ.ศ.2558 ซึ่งสืบเนื่องจากคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้กำหนดให้ขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติ และมอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ ซึ่งจะประกอบด้วยการดำเนินงานต่าง ๆ ที่สำคัญ อาทิ การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างสะสม การสร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่เหมาะสม การวางระเบียบ มาตรการการบริหารจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตราย และการสร้างวินัยของคนในการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น

นอกจากนี้ วารสารฉบับนี้จะนำเสนอความสำคัญและความเชื่อมโยงของการจัดการสารเคมีและของเสียอย่างปลอดภัยกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) ตามที่ได้ผ่านการรับรองในการประชุมผู้นำแห่งสหประชาชาติ ณ มหานครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา เมื่อเดือนกันยายน 2558 ซึ่งการจัดการสารเคมีและของเสียมีความเชื่อมโยงกับ SDGs ในหลายเป้าหมาย อาทิ การจัดการความยากจน ความมั่นคงทางอาหาร การมีสุขภาพดี ความเป็นอยู่ที่ดี น้ำและสุขาภิบาล การพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน การพัฒนาเมืองสีเขียว การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน การลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเล โดย SDGs จะได้ใช้เป็นกรอบการดำเนินงานของสหประชาชาติ ระหว่างปี ค.ศ.2015-2030 ต่อไป

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ หวังว่าเนื้อหาในวารสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทุกท่าน แล้วพบกันใหม่กับเนื้อหาสาระและเรื่องราวที่น่าสนใจในวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ฉบับต่อไป สวัสดีค่ะ



3



การเตรียมความพร้อมของประเทศไทยกับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

กองบรรณาธิการ



5

แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอยภายในอาคารสำนักงาน

8

การดำเนินงานตาม ROADMAP การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

ที่ปรึกษา

นายอนุพันธ์ อีฐรัตน์, นายสุเมธา วิเชียรเพชร, นายอนุคุณ สุธาพันธ์, นางสาวพรพิมล เจริญสง, นางสาวนภวิศ บัวสว่าง, นางสุนีย์ ต๊ะปิ่นตา

กองบรรณาธิการ

นางสาวธีราพร วิริวุฒิก, นางศิริสมบุรณ์ ตะสิงห์ชะ, นางสุนันทา พลทวงษ์, นางสาวศศิวิมล แนวทอง, นางขามแก้ว มารคทรัพย์, นางสาวสินีนาง ขาวนา, นางสาวกรณิกา อนันต์สุทธิรักษ์, นางสาวศุภลักษณ์ ภิญโญธนาบัตร

จัดทำโดย

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร 02-298-2428, 02-298-2430 โทรสาร 02-298-5393

Email: chem@pcd.go.th, <http://pops.pcd.go.th>, <http://www.pcd.go.th>

การเตรียมความพร้อมของประเทศไทยกับ อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท



นางสาวชลาลัย รุ่งเรือง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ส่วนสารอันตราย

“อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท” หรือ “The Minamata Convention on Mercury” เป็นอนุสัญญาระหว่างประเทศที่มุ่งเน้นการจัดการเพื่อควบคุม ลดการใช้ การปลดปล่อย และการปล่อยปรอทจากแหล่งกำเนิดที่เป็นประเด็นปัญหาสำคัญเร่งด่วนระดับโลก และมุ่งเน้นการเสริมสร้างความตระหนัก การศึกษาวิจัย การติดตามตรวจสอบ การแลกเปลี่ยนข้อมูล และการให้ความช่วยเหลือด้านเงินทุน เทคนิควิชาการ และเทคโนโลยีด้านการจัดการปรอท ทั้งนี้ปัจจุบัน มีประเทศให้สัตยาบัน (Ratification) ในอนุสัญญามินามาตะฯ แล้ว 18 ประเทศ (ข้อมูล ณ เดือน พฤศจิกายน 2558) และอนุสัญญาฯ จะมีผลใช้บังคับใน 90 วัน หลังจากมีประเทศให้สัตยาบัน หรือ ภาควิชาอนุวัติ (Accession) ครบ 50 ประเทศ

กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะศูนย์ประสานงานกลางของอนุสัญญามินามาตะฯ ได้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะฯ อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. ในปี พ.ศ. 2557

ได้ดำเนินโครงการศึกษาความพร้อมของประเทศไทยในการปฏิบัติตามอนุสัญญามินามาตะฯ เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมในการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ และได้จัดให้มีการประชุมเวทีสาธารณะ “ความพร้อมของไทย...ต่ออนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท” ผลจากการประชุมฯ มีความเห็นในทิศทางเดียวกันว่า ประเทศไทยควรเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะฯ เนื่องจากมีผลดีมากกว่าผลเสีย เพราะจะเป็นการแสดงออกให้นานาประเทศได้ประจักษ์ว่า ประเทศไทยให้ความสำคัญและคำนึงถึงหลักการป้องกันไว้ก่อน (Precautionary principle) มีความตระหนักถึงพิษภัยและการจัดการปัญหาปรอท รวมทั้งจะเป็นแรงผลักดันให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพัฒนาและปฏิบัติตามแผนระดับชาติด้านการจัดการปรอท ตลอดจนเพิ่มโอกาสในการได้รับความช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพด้านการจัดการปรอทจากองค์กรระหว่างประเทศ

2. ในปี พ.ศ. 2558

ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะฯ เพื่อกำหนดกรอบการดำเนินงาน ระยะเวลา และหน่วยงานรับผิดชอบ ตามพันธกรณีที่สำคัญของอนุสัญญาฯ รวมทั้งสิ้น 18 ข้อ จากทั้งหมด 35 ข้อ คือ

- (1) ข้อ 3 แหล่งอุปทานปรอทและการค้าปรอท
- (2) ข้อ 4 ผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท
- (3) ข้อ 5 กระบวนการผลิตที่มีการใช้ปรอทและสารประกอบปรอท
- (4) ข้อ 6 ข้อยกเว้นสำหรับภาคีเมื่อมีการร้องขอ
- (5) ข้อ 7 การทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็ก
- (6) ข้อ 8 การปลดปล่อยปรอท
- (7) ข้อ 9 การปล่อยปรอท



- (8) ข้อ 10 การเก็บกักสารปรอทที่ไม่ใช่ของเสียปรอทแบบชั่วคราวอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- (9) ข้อ 11 กากของเสียปรอท
- (10) ข้อ 12 พื้นที่ปนเปื้อนปรอท
- (11) ข้อ 16 ประเด็นด้านสุขภาพ
- (12) ข้อ 17 การแลกเปลี่ยนข้อมูล
- (13) ข้อ 18 การเผยแพร่ข้อมูล ความตระหนัก และการศึกษา
- (14) ข้อ 19 การวิจัย การพัฒนาและการตรวจสอบ
- (15) ข้อ 20 แผนอนุวัติการ
- (16) ข้อ 21 การรายงานข้อมูล
- (17) ข้อ 25 การระงับข้อพิพาท
- (18) ข้อ 30 การให้สัตยาบัน การยอมรับ การให้ความเห็นชอบหรือการภาคยานุวัติ



ทั้งนี้ แผนการเตรียมความพร้อมดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางในการดำเนินกิจกรรม ทั้งก่อนและหลังเข้าร่วมเป็นภาคีฯ เพื่อรองรับการมีผลใช้บังคับของอนุสัญญามินามาตะฯ ของประเทศไทยต่อไป

อนึ่ง ในปีงบประมาณ 2559 กรมควบคุมมลพิษ จะได้จัดเตรียมเอกสารประกอบการภาคยานุวัติในอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ซึ่งประกอบด้วยเหตุผลการภาคยานุวัติในอนุสัญญามินามาตะฯ และข้อมูลอื่น ๆ ที่จะต้องแจ้งต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญาฯ ไปพร้อมกับการภาคยานุวัติ อาทิ รูปแบบการนำเข้าและส่งออกปรอทระหว่างภาคีและนอกภาคีที่ประเทศไทยจะปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญาฯ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทที่ต้องการขอยกเว้นให้มีการใช้ในประเทศไทย ข้อมูลการจัดการปรอทในประเทศ การแจ้งแต่งตั้งศูนย์ประสานงานระดับชาติ เป็นต้น ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวต้องนำเสนอคณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาเห็นชอบในการภาคยานุวัติตามลำดับต่อไป



หมายเหตุ การมอบสัตยาบันสาร หรือหนังสือแสดงความยินยอมที่จะผูกพันตามข้อตกลงหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศหลังจากได้ลงนามในข้อตกลงหรืออนุสัญญานั้นแล้ว

การมอบภาคยานุวัติสาร หรือหนังสือแสดงความยินยอมที่จะผูกพันตามข้อตกลงหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศโดยไม่ได้ลงนามในข้อตกลงหรืออนุสัญญานั้นก่อน ก่อนระยะเวลาลงนามที่กำหนด

แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย ภายในอาคารสำนักงาน



นายบัญชาการ วินัยพานิช
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ ดำเนินการเพื่อส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนทั้งที่เป็นหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน ให้ความสนใจในการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย โดยเริ่มต้นจากอาคารกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นอาคารสำนักงานที่เจ้าหน้าที่ของกรมฯ ทำงานอยู่ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความเคยชิน ทำให้เจ้าหน้าที่ของกรมฯ เกิดจิตสำนึกในการแยกขยะก่อนทิ้งและเป็นการสร้างต้นแบบให้หน่วยงานอื่น ๆ ที่สนใจสามารถเข้ามาศึกษาดูงานเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานของตนเองได้ จากวัตถุประสงค์ดังกล่าว กรมฯ จึงวางแผนและจัดทำโครงการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยภายในกรมควบคุมมลพิษขึ้นมานั่นเอง

โครงการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยภายในกรมควบคุมมลพิษ มุ่งเน้นให้การจัดการขยะมูลฝอยในอาคารกรมควบคุมมลพิษ มีประสิทธิภาพ ง่ายต่อการนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ และลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัด โดยมีแนวทางในการดำเนินงานดังนี้



1. ศึกษารวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

1.1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ จำนวนเจ้าหน้าที่ จำนวนชั้นและจำนวนหน่วยงานในอาคาร

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ได้แก่ ปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (คำนวณจากการสำรวจองค์ประกอบขยะมูลฝอย) ปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเฉลี่ย จำนวนถุงพลาสติกและกล่องโฟมที่ทิ้งในถังขยะ จำนวนถังขยะที่มีในอาคาร



2. กำหนดเป้าหมาย โดยกรมฯ ได้กำหนดเป้าหมายในปี 2558 ดังนี้

2.1 คัดแยกขยะมูลฝอยในอาคารกรมควบคุมมลพิษ แยกตามประเภทของขยะมูลฝอยเป็น 7 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส พลาสติกอื่น ๆ อะลูมิเนียม กล่องเครื่องดื่มมอยเอชที่ ขยะรีไซเคิลอื่น ๆ ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

2.2 ปริมาณขยะมูลฝอยในอาคารกรมควบคุมมลพิษที่ต้องนำไปกำจัดน้อยกว่า 0.18 กิโลกรัม/คน/วัน

2.3 ไม่มีการใช้กล่องโฟมภายในโรงอาหาร

2.4 จำนวนถุงพลาสติกและกล่องโฟมที่ทิ้งในถังขยะอาคารกรมควบคุมมลพิษ มีจำนวนน้อยกว่า 0.5 ชิ้น/คน/วัน





3. วางแผนงาน มาตรการ แนวทางและกิจกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม โดยอาจจะกำหนดตามมาตรการดังนี้

3.1 มาตรการที่ต้องดำเนินการ เช่น ประกาศห้ามใช้กล่องโฟมในโรงอาหารพร้อมระบุบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืน การใช้กระดาษสองหน้า การตั้งค่าหมึกพิมพ์แบบประหยัดหมึก ฯลฯ

3.2 มาตรการสนับสนุน เช่น โครงการบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน โครงการหลังคาเขียว แจกถุงผ้าหรือกล่องข้าว ฯลฯ

3.3 มาตรการคัดแยกขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด โดยประชาสัมพันธ์ให้ทุกหน่วยงานภายในกรมฯ ทราบวิธีการในการแยกขยะก่อนทิ้งอย่างถูกต้อง

3.4 มาตรการในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์และกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล

4. ประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความรู้เจ้าหน้าที่ในเรื่อง 3R (Reduce, Reuse and Recycle) และการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนจะสามารถมีส่วนร่วมได้อย่างเต็มที่

5. ดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน มาตรการ แนวทางและกิจกรรมที่กำหนดไว้ โดยเน้นให้เกิดกิจกรรมที่เจ้าหน้าที่ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในกิจกรรมได้ เช่น กิจกรรมร้าน 0 บาทเคลื่อนที่ และกิจกรรมตลาดนัดของมือสองกรมควบคุมมลพิษ (ร้าน 02) กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้ถุงพลาสติกและกล่องโฟม เป็นต้น

6. ติดตามผลของกิจกรรม เพื่อประเมินผลความสำเร็จของโครงการ และนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานในปีต่อไป

ผลจากการดำเนินโครงการนี้ในปี 2551 มีปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องส่งกำจัด 407.68 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็น 0.30 กิโลกรัม/วัน/คน (จำนวนเจ้าหน้าที่ 1,360 คน) ซึ่งปัจจุบันปี 2558 มีปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องส่งกำจัดลดลงเหลือเพียง 163.25 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็น 0.15 กิโลกรัม/วัน/คน (จำนวนเจ้าหน้าที่ 1,100 คน) จะเห็นได้ว่า การดำเนินโครงการนี้สามารถลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องส่งกำจัดลงครึ่งหนึ่งเลยทีเดียว ซึ่งจากการดำเนินโครงการนี้ กรมฯ ได้นำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งในการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001: 2004 ในส่วนของการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย (EP-06) และนำไปใช้ในการพิจารณารับรองเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) ระดับดีเยี่ยมจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปี 2558 อีกด้วย



การดำเนินงานตาม ROADMAP

การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

นางสาวพนัสนิษฐ์ พงษ์ขวัญ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ส่วนแผนงาน



Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ซึ่ง คสช. เห็นชอบเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557 เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมของประเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดการบูรณาการการดำเนินงานของทุกภาคส่วนทั้งหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชนแบบบูรณาการ โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาได้ผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปีงบประมาณ 2558 ดังนี้

1. การกำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสม (ขยะมูลฝอยเก่า)

ขยะมูลฝอยตกค้างในสถานที่กำจัดทั่วประเทศได้รับการจัดการ 20 ล้านตัน ร้อยละ 66 จากทั้งหมดที่ตกค้าง 30 ล้านตัน โดยสนับสนุนให้เอกชนแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงผลิตพลังงานไฟฟ้า นำส่งเป็นวัตถุดิบให้โรงงานปูนซีเมนต์หรือส่งไปเตาเผา ขนย้ายหรือรื้อร่อนไปกำจัดอย่างถูกต้องในพื้นที่เดิมและพื้นที่อื่น

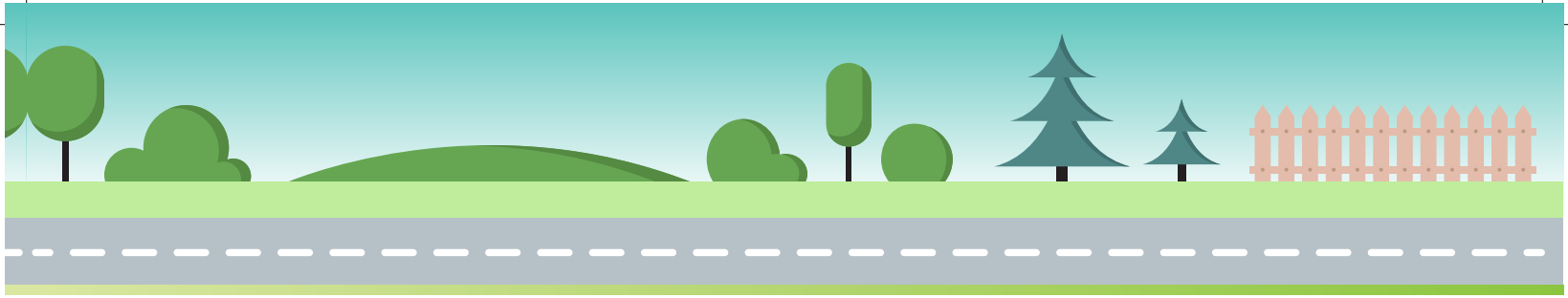


2. การสร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยและ ของเสียอันตรายที่เหมาะสม (ขยะมูลฝอยใหม่)

เพื่อให้มีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากที่สุด เน้นการลดคัดแยกขยะมูลฝอยที่ต้นทาง ไปจนถึงการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยมีการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

2.1 ส่งเสริมให้ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นลด คัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง เก็บขนแบบแยกประเภท และนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยมีพื้นที่ต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม จำนวน 88 แห่ง

2.2 มีศูนย์รวบรวมของเสียอันตรายชุมชนของจังหวัดจำนวน 83 แห่งที่สามารถเก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนแล้ว 42 แห่ง รวม 250 ตัน และส่งไปกำจัดแล้ว 174 ตัน



2.3 ปิดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง พื้นที่ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมเพื่อจัดการขยะมูลฝอยเก่าและรองรับขยะมูลฝอยใหม่

2.4 ส่งเสริมการบริหารจัดการในรูปแบบศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม (cluster) ในแต่ละจังหวัด และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีโครงการด้านการจัดการขยะมูลฝอยภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจำนวน 115 โครงการ วงเงินรวม 2,648,371,400 บาท

2.5 ส่งเสริมเอกชนมีส่วนร่วมในการลงทุนก่อสร้างและเดินระบบการแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน

(1) เปิดดำเนินการแล้ว 2 แห่ง คือ เทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้ารวมได้ 6.57 เมกกะวัตต์

(2) อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 4 แห่ง คือ กรุงเทพมหานคร เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เทศบาลตำบลแม่ขี จังหวัดพัทลุง และองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย จังหวัดหนองคาย ซึ่งจะผลิตพลังงานไฟฟ้ารวมได้ 10.9 เมกกะวัตต์



3. การวางระเบียบมาตรการการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

โดยดำเนินการพัฒนากฎหมาย แผน มาตรฐาน มาตรการ เกณฑ์ปฏิบัติ เพื่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเสียอันตรายชุมชน กากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งมีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

3.1 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด และจัดทำแผนบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด ครบทั้ง 77 จังหวัด

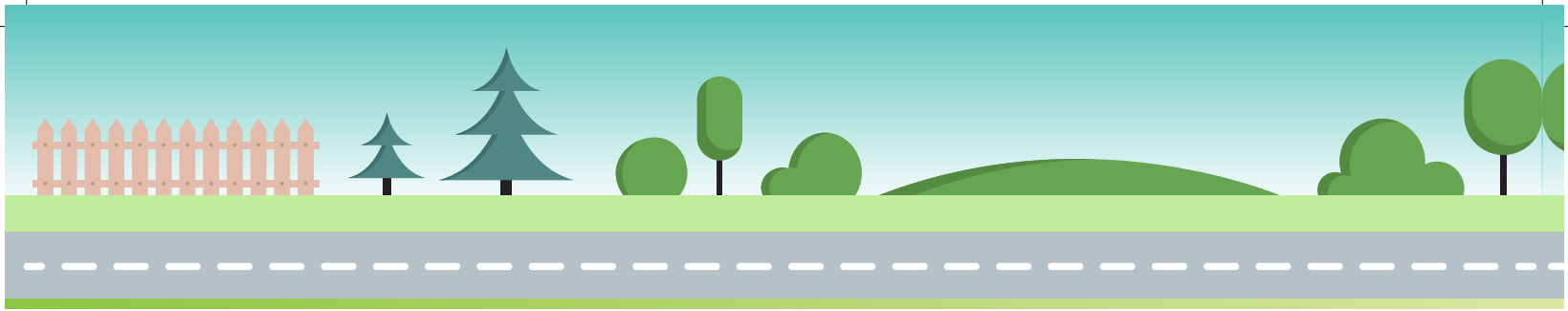
3.2 กระทรวงพลังงานได้กำหนดอัตราส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Feed-in tariff) จากการใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงให้สูงขึ้น ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2557

3.3 สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง ออกประกาศคณะกรรมการนโยบายการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ 2 เรื่อง ได้แก่

(1) การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณมูลค่าของโครงการการลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2558 ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558

(2) หลักเกณฑ์และวิธีการให้เอกชนร่วมลงทุนในโครงการที่มีวงเงินมูลค่าต่ำกว่าที่กำหนดในมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556 พ.ศ. 2558 ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558

3.4 คณะรัฐมนตรีในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2558 ให้ความเห็นชอบร่างกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. และร่างกฎกระทรวงว่าด้วยอัตราค่าธรรมเนียม การให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา



3.5 คณะรัฐมนตรีในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2558 อนุมัติหลักการร่างพระราชบัญญัติการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.... ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา ปรับแก้ไขแล้วเสร็จ และมอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษ ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นไปแล้ว เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2558

3.6 คณะรัฐมนตรีในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558 รับทราบแผนการจัดการกากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2558 - 2562 ที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ โดยมีสาระสำคัญเพื่อให้โรงงานผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรมเข้าสู่ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง สร้างระบบฐานข้อมูลและติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรม โดยใช้เทคโนโลยีผ่านดาวเทียม และเพื่อให้เกิดการประกอบกิจการโรงงานที่มีคุณภาพได้รับอนุญาตให้บำบัด/กำจัด/รีไซเคิลกากอุตสาหกรรม และได้รับการตรวจสอบโดยหน่วยงานของรัฐ และเอกชน

3.7 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบร่างแผนยุทธศาสตร์การให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2558 - 2562 ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558

3.8 คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติได้เห็นชอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 - 2579 ในคราวการประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2558 โดยส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชีวมวล และก๊าซชีวภาพให้ได้เต็มตามศักยภาพเป็นลำดับแรก



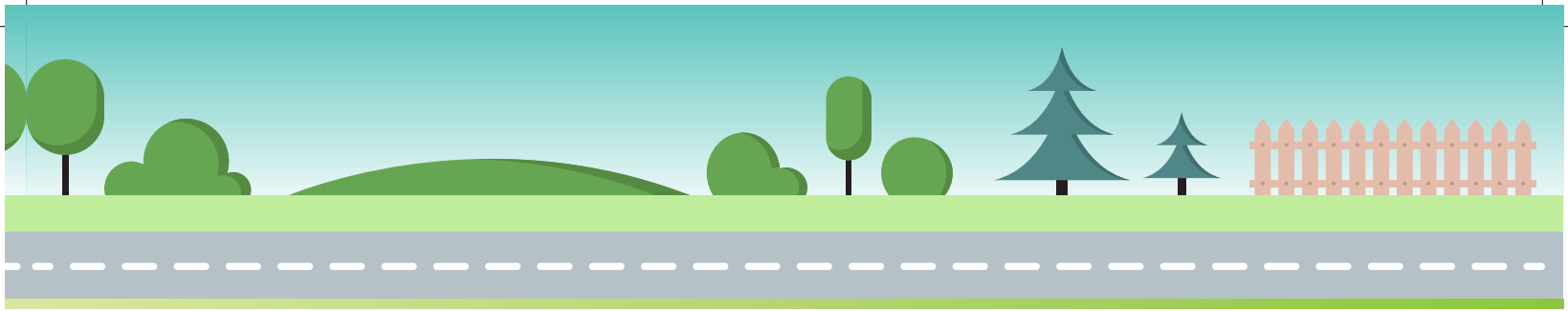
3.9 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกร่างแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ โดยครอบคลุมขยะมูลฝอยชุมชน ของเสียอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และกากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งราชการส่วนกลาง จังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



4. การสร้างวินัยของคนในชาติมุ่งสู่การจัดการที่ยั่งยืน

4.1 รมรณรงค์สร้างจิตสำนึกประชาชนในการรักษาความสะอาดและการทิ้งขยะมูลฝอย โดยจัดทำโครงการต่างๆ ดังนี้

(1) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับกระทรวงมหาดไทยดำเนินโครงการ “เมืองสะอาด คนในชาติมีสุข” เสด็จพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมพรรษา 87 พรรษา เริ่มตั้งแต่วันที่ 4 พฤศจิกายน 2557 โดยรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ จัดนิทรรศการให้ความรู้ ปลุกจิตสำนึกประชาชนด้านการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเก็บและคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางจนถึงการกำจัด และทำความสะอาดสถานที่สาธารณะต่าง ๆ ทุกจังหวัด



(2) จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ชุมชนและโรงเรียนปลอดขยะ zero waste เฉลิมพระเกียรติ ระดับประเทศ ยกระดับการเสริมสร้างความรู้จิตสำนึก สร้างวินัยเพื่อลดปัญหาขยะมูลฝอย จำนวน 9 แห่ง

(3) รณรงค์ลดการใช้ถุงพลาสติก โดยร่วมทำบันทึกข้อตกลงกับหน่วยงานภาครัฐกิจ 15 หน่วยงาน ขอความร่วมมือไม่ใช้ถุงพลาสติกกับลูกค้าในทุกวันที่ 15 และ 30 ของเดือน จัดทำโครงการบัตรเขียวเที่ยวทั่วไทย Green Card สำหรับสะสมคะแนนจากการซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(4) การประชาสัมพันธ์อื่น ๆ เช่น ผลิตและเผยแพร่รายการสารคดีโทรทัศน์เพื่อสร้างจิตสำนึกในการจัดการขยะมูลฝอย สารคดีสิ่งแวดล้อมเรื่องการจัดการปัญหาขยะและของเสียอย่างยั่งยืน โฆษณาทางโทรทัศน์ ประชาสัมพันธ์การจัดการขยะมูลฝอย ผลิตและเผยแพร่ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทางสื่อหนังสือพิมพ์ จัดพิมพ์วารสารฟ้าสวย น้ำใส ทางสื่อวิทยุประชาสัมพันธ์ จัดพิมพ์คู่มือการสร้างวินัย สู่การจัดการขยะที่ยั่งยืน และสื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์การสื่อสารเรื่องขยะให้ครบวงจร ได้แก่ โปสเตอร์เมืองสะอาดคนในชาติมีสุข โปสเตอร์เรื่องการสร้างวินัยของคนในชาติมีสุขสู่การจัดการขยะที่ยั่งยืน และโปสเตอร์เส้นทางการจัดการขยะแบบครบวงจร และจัดทำเว็บเพจเมืองสะอาดคนในชาติมีสุข (www.เมืองสะอาด.com)

4.2 กระทรวงศึกษาธิการ ให้คำปรึกษาการจัดการขยะในโรงเรียน เพื่อเสริมสร้างวินัยและจิตสำนึกแก่เยาวชน และได้กำหนดหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ โดยสอดแทรกเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยไว้ และกำหนดให้มีกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนรู้โดยส่งเสริมให้มีกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก สร้างวินัย เช่น เครือข่ายสิ่งแวดล้อมศึกษา โรงเรียนต้นแบบการคัดแยกขยะ เป็นต้น ในปีงบประมาณ 2559 ได้มีแผนงานการสร้างจิตสำนึกด้านการจัดการขยะมูลฝอยให้โรงเรียนเป้าหมาย จำนวน 30,000 แห่ง เพื่อให้เกิดการรับรู้เข้าใจ และเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานตาม Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ส่งผลให้เกิดการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยในภาพรวมของประเทศอย่างจริงจัง อย่างไรก็ตามยังต้องเร่งรัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม Roadmap ขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด เพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายและสนับสนุนการรณรงค์สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนเห็นความสำคัญของการลดการคัดแยกขยะมูลฝอย และส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม





92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร 02-298-2428, 02-298-2430 โทรสาร 02-298-5393

Email: chem@pcd.go.th, <http://pops.pcd.go.th>, <http://www.pcd.go.th>



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” Hazardous Substance & Waste News

แจ้งเหตุ อุบัติภัยสารเคมี
สายด่วน 1650

กรุณาส่ง

กองบรรณาธิการวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย”
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

ติดดวงตรา
ไปรษณียากร
3 บาท

หรือตอบกลับที่

โทรสาร 02-298-5393

Email: chem.@pcd.go.th

วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” (Hazardous Substance and Waste Management)

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจ เพื่อขอทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ทั้งนี้ เพื่อนำมาปรับปรุงวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ให้เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านมากที่สุด โปรดตอบแบบสำรวจทุกข้อ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ ต่ำกว่า 15 ปี ☐ 16 – 25 ปี ☐ 26 – 35 ปี
☐ 36 – 45 ปี ☐ 46 – 55 ปี ☐ มากกว่า 55 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ ปวช./ปวส.
☐ อนุปริญญา ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท
☐ ปริญญาเอก ☐ อื่น ๆ.....
- 1.4 ประเภทของหน่วยงานของท่าน ☐ หน่วยงานราชการ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ สถาบันการศึกษา
☐ องค์กรเอกชน ☐ บริษัทเอกชน ☐ อื่น ๆ.....
- 1.5 ท่านได้รับวารสารข่าว ด้วยวิธีการใด ☐ ติดต่อขอรับเองที่สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ
☐ สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ จัดส่งให้ทางไปรษณีย์
☐ ได้รับตามกิจกรรมต่าง ๆ ที่สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ จัดขึ้น/เข้าร่วมจัดกิจกรรมนั้น ๆ
☐ อื่น ๆ.....
- 1.6 กรุณาระบุวารสารฉบับที่ท่านประเมินความพึงพอใจ ☐ ปีที่ 24 ฉบับที่ 1
☐ ปีที่ 24 ฉบับที่ 2
☐ ปีที่ 24 ฉบับที่ 3

2. แบบประเมินความคิดเห็นสำหรับ วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” (Hazardous Substance and Waste Management News) กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

รายการ	ความพึงพอใจ			ไม่แสดง ความเห็น	ความไม่พึงพอใจ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย		น้อย	ปานกลาง	มาก
	+3	+2	+1		-1	-2	-3
1. เนื้อหา							
1.1 เนื้อหาน่าสนใจ							
1.2 รายละเอียดของเนื้อหามีความกระชับ ชัดเจน							
1.3 ภาษาที่ใช้สามารถอ่านแล้วเข้าใจได้ง่าย							
1.4 ท่านได้รับความรู้จากการอ่านวารสารมากน้อยเพียงใด							
2. รูปแบบ							
2.1 การจัดรูปแบบโดยรวมสวยงาม เหมาะสม							
2.2 ตัวอักษรที่มีขนาดที่อ่านง่าย ชัดเจน							
2.3 ภาพประกอบและสีสันทันของรูปแบบสวยงาม คมชัด							

3. ข้อเสนอแนะ.....

ขอขอบคุณสำหรับการให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสำรวจมา ณ โอกาสนี้

ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride)

ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) : คุณสมบัติทั่วไป ในสถานะปกติเป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหอม และจะเป็นของเหลวเมื่อบรรจุอยู่ในถังอัดความดัน (compressed gas) ความหนาแน่น 0.9106 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร จุดเดือด -13.37 องศาเซลเซียส จุดหลอมเหลว -153.8 องศาเซลเซียส ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการผลิตเม็ด พี.วี.ซี.

CAS No. : 75-01-4

UN No. : 1086

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



1. ความเป็นพิษและอันตรายจากการกลุ่ของสาร

1.1 ความเป็นพิษ

เมื่อร่างกายเกิดการสัมผัสกับสารไวนิลคลอไรด์จะมีอาการที่แสดงออก 2 ลักษณะ คือ

(1) อาการแบบเฉียบพลัน (Acute symptom) การสูดดมสารเข้าสู่ร่างกายในปริมาณน้อย จะทำให้เกิดอาการเวียนศีรษะ ง่วงเคลิ้ม แต่หากได้รับสารในปริมาณที่มากจะทำให้เกิดอาการมึนงงถึงหมดสติได้ เมื่อสัมผัสกับสารในรูปของเหลว จะทำให้เกิดผื่นแดง เป็นตุ่มน้ำและผิวหนังไหม้ นอกจากนี้หากสารสัมผัสตาจะทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง และทำลายเนื้อเยื่อตาได้

(2) อาการแบบเรื้อรัง (Chronic symptom) การสัมผัสเป็นระยะเวลานาน อาจเกิดอาการเจ็บปวดนิ้วมือ ตับเสื่อม ขาเส้นประสาท เกิดความเปลี่ยนแปลงของระบบภูมิคุ้มกันในร่างกาย

1.2 อันตรายจากการกลุ่ของสาร

- เพลวไฟหรือสารออกซิไดซ์ (Oxidizers) จะทำให้เกิดการติดไฟได้ง่าย นอกจากนี้เมื่อถูกเผาไหม้จะสลายตัวให้อิทธิพลของฟอสจีน (Phosgene) ออกมา

- สารเคมีอันตรายที่ปลดปล่อยออกมาจากการเผาไหม้ได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และฮาโลเจน เป็นก๊าซที่มีฤทธิ์ระคายเคือง

- กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ผู้ดับเพลิงเลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพการเกิดเพลิงไหม้โดยรอบ

2. แนวทางในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสสาร

- สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด หน้ากาก แวนตานิกาย ถุงมือ และชุดป้องกันสารเคมีที่กันน้ำ
- อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระงับอย่าให้เข้าตา โดนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง
- ล้อคที่เก็บสารเคมี และเก็บให้ห่างจากเด็กและสัตว์เลี้ยง
- เก็บสารเคมีให้ห่างจากการเกิดอัคคีภัยและเป็นบริเวณที่สงบสุข

3. การจัดเก็บและการเก็บรักษา

- เก็บในห้องเก็บสารที่เหมาะสม
- เก็บให้ห่างจากแสงแดดโดยตรงในที่แห้งเย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก
- เก็บในภาชนะปิดแน่นและปิดผนึกจนกว่าจะพร้อมสำหรับการใช้งาน

4. การรั่วไหลของสารและภาวะเหตุฉุกเฉิน

- กรณีเกิดการหกรั่วไหล ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม และอพยพคนออกจากบริเวณโดยให้อยู่เหนือลม ปิดแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกแหล่ง
- เก็บสารให้ห่างจากน้ำหรือท่อระบายน้ำ ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ
- ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยสารทำความสะอาดและน้ำ
- กำจัดของเสียไปในที่ที่มีการอนุญาตให้ทิ้งหรือส่งให้หน่วยงานกำจัดของเสียของภูมิภาคดำเนินการต่อไป

5. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสตา

ควรจัดสิ่งปนเปื้อนจากดวงตาทันทีโดยล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้มือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ยกเปลือกตาขึ้นลง

กรณีสัมผัสผิวหนัง

ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ทำความสะอาดเสื้อผ้าด้วยน้ำสะอาดต่อเนื่อง 10 นาที

กรณีกลืนเข้าไป

หากกลืนสารเข้าไปให้ทำการบ้วนปากและดื่มน้ำในปริมาณมากๆ แล้วนำส่งแพทย์โดยทันที

กรณีหายใจเข้าไป

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยผายปอด ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์โดยทันที



หากประสงค์ต้องการทราบรายละเอียดข้อมูลสารเคมีเพิ่มเติม สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://msds.pcd.go.th>



คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)

คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene) : คุณสมบัติทั่วไป เป็นของเหลวใส ไม่มีสี ไม่ละลายน้ำ มีความหนาแน่น 1.11 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร จุดเดือด 132 องศาเซลเซียส จุดหลอมเหลว - 45 องศาเซลเซียส เป็นสารไวไฟ ใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมผลิตเส้นใย ใช้เป็นสารขัดเงาและทำความสะอาดโลหะ

CAS No. : 108-90-7

UN No. : 1134

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



1. ความเป็นพิษและอันตรายจากการลุกไหม้ของสาร

1.1 ความเป็นพิษ

- ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการไอ หายใจถี่ มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางทำให้เวียนศีรษะ เกิดการทำงานไม่ประสานกันของกล้ามเนื้อ และหมดสติ
- เมื่อสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง เกิดผื่นแดง คัน สารนี้สามารถดูดซึมผ่านผิวหนังเข้าสู่ร่างกาย ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบในร่างกายได้
- การกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร และลำไส้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง
- เมื่อสารสัมผัสตา ไอระเหยของสารจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เกิดแผลไหม้และเกิดการทำลายตาได้

1.2 อันตรายจากการลุกไหม้

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์
- สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้วัสดุไวไฟ เช่น ขี้เลื่อย เป็นต้น
- ในเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ ให้สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ช่วยหายใจ

2. แนวทางในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสสาร

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากาก แวนตานิรภัย ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมีที่กันน้ำและรองเท้าบูทนิรภัย
- หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานาน
- เก็บสารเคมีให้พ้นจากมือเด็ก
- ติดป้ายเตือนอันตรายและข้อควรระวังในการใช้งาน



3. การจัดเก็บและการเก็บรักษา

- บรรจุสารในภาชนะปิดที่มิดชิด
- เก็บสารเคมีให้พ้นจากมือเด็ก
- เก็บสารเคมีให้ห่างจากการเกิดอัคคีภัยและเป็นบริเวณที่งดสูบบุหรี่
- เก็บไว้ในห้องเก็บที่เหมาะสม

4. การรั่วไหลของสารและภาวะเหตุฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล ให้ระบายอากาศพื้นที่ที่หกรั่วไหล โดยเคลื่อนย้ายแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดออกไปและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่จำเป็นและไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเข้าไปในที่เกิดเหตุ
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมหรือดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย เช่น ทรายแห้ง และเก็บใส่ในภาชนะบรรจุจากของเสียจากเคมี
- ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อสลายกลุ่มไอระเหย

5. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสตา

ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ยกเปลือกตาขึ้นลง

กรณีสัมผัสผิวหนัง

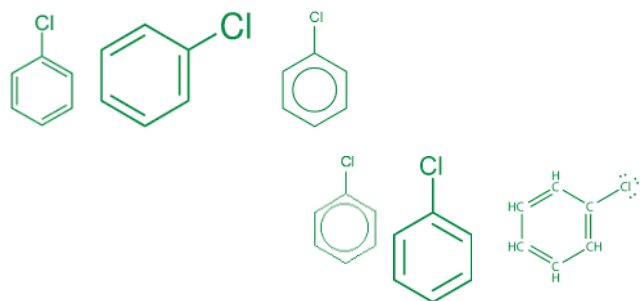
ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที แล้วทำการถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร

กรณีกลืนเข้าไป

ให้ผู้ป่วยใช้น้ำบ้วนปากและดื่มน้ำตามปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้นำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วย นำส่งแพทย์โดยทันที

กรณีหายใจเข้าไป

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยผายปอด ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์โดยทันที



หากประสงค์ต้องการทราบรายละเอียดข้อมูลสารเคมีเพิ่มเติม สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://msds.pcd.go.th>

