



มหาภัยชื่อ "คลอรีน"

ส.พริ่งล่างู



ปี นี้สำหรับประเทศไทยน่าจะจัดเป็นปีเทศกาล
 วัชพืชล้นมือจริงๆ เพราะไม่ว่าเรื่อง
 อะไรก็ตามที่หละหลวมไม่ได้ระวังหรือป้อง
 กันก็ทยอยเกิดเหตุร้ายเป็นลูกโซ่ตามมาอย่างไม่ขาด
 สาย นับตั้งแต่ถังแก๊สระเบิด ต่อมาก็ที่เขื่อนที่ และล่าสุด
 สารเคมีเกิดระเบิดแต่ละครั้งก็มีคนบาดเจ็บล้มตาย
 กันเป็นเบือชีวิตคนจำนวนมากไม่น้อยที่ต้องแลกกับมาตรการ
 การป้องกันที่พึงจะเกิดขึ้นมา แม้จะสายเกินไปแต่ก็
 เป็นที่น่าอินดี เพราะปัจจุบันเรามีมาตรการที่ดีขึ้นใน
 การป้องกันอุบัติเหตุจากถังแก๊ส สารเคมีหรือวัตถุ
 ระเบิด

มีคนฝากถาม

มาว่าถ้ารถบรรทุกคลอ-
 รีนเหลว เกิดคว่ำหรือ

ระเบิดขึ้นมาจะทำยังไงดี คำตอบก็คือ คงต้องใช้
 วิชาหลวงพ่อไทยวัดหน้าตั้งอาจารย์แผ่นดินแหละครับ
 จีนยังอยู่ใกล้ ๆ ก็เอาชีวิตไม่รอดแน่

มารู้จักคลอรีนกันซะหน่อยเป็นไร คลอ-
 รีนปกติอยู่ในสถานะที่เป็นก๊าซ เพราะมีจุดเดือด
 ก่อนข้างต่ำมากคือ ต่ำลบ 34.6 องศาเซลเซียส

ดังนั้นจึงต้องใช้เทคนิคพิเศษถึงจะทำให้ก๊าซคลอรีนกลายเป็นคลอรีนเหลวและ
 เคลื่อนย้ายไปได้ไกล ๆ ถ้าหากมีสาเหตุใดก็ตามที่ทำให้ตัวคลอรีนเหลวรั่ว
 ออกมาจากรถก็จะเปลี่ยนสภาพเป็นก๊าซทันที เพราะอากาศข้างนอกมีอุณหภูมิ
 สูงกว่าจุดเดือดมาก ๆ

จุดสำหรับคลอรีนไปไกล ๆ ู้ไหมว่าเค้าเอาไปทำอะไรบ้าง คำตอบก็คือ
 เอาไปใช้เป็นส่วนประกอบของสารเคมีหรือเสื้อผ้าในโรงงานอุตสาหกรรม
 ใช้เป็นตัวฆ่าเชื้อโรคเช่น ผสมในน้ำดื่มหรือในสระว่ายน้ำเป็นต้น นอก
 จากนี้ยังใช้เป็นวัตถุดับในการผลิตสารเคมีต่าง ๆ อีกหลายชนิดเช่น
 สารละลายต่าง ๆ สารทำความสะอาดยาฆ่าแมลงและพลาสติกบางชนิด

ก๊าซคลอรีนเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพอย่างแน่นอน
 เพราะระคายเคืองต่อเยื่อของระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการ
 บวมของเยื่อและการหดเกร็งของหลอดลมมีผลทำให้ร่างกาย

ขาดออกซิเจนได้ เนื่องจากก๊าซไม่สามารถผ่านเข้าไปในปอดได้
อันตรายจะยิ่งมีมากถ้าความเข้มข้นของคลอรีนในบรรยากาศมีมาก
ขึ้นดังในตาราง

คิดว่าเทคโนโลยีใหม่ ๆ คงจะช่วยให้การบรรจุคลอรีนเหลว
ลงในถัง การเคลื่อนย้ายด้วยยานพาหนะตลอดจนการจำหน่ายจ่าย
แจกบริเวณปลายทางจะเป็นไปได้อย่างปลอดภัย ไม่มีการรั่วไหล
ของคลอรีนออกมาภายนอก แต่ก็อยากจะขอร้องให้ผู้เกี่ยวข้องให้
ความระมัดระวังเป็นอย่างมาก เพราะถ้ามีอุบัติเหตุเกิดการรั่วไหลหรือ
การระเบิดขึ้นมา ก็จะเป็นอันตรายต่อชีวิตคนรอบข้างอย่างแน่นอน

ความเข้มข้นของ คลอรีนในบรรยากาศ (ppm)	อาการเป็นพิษ ต่อร่างกาย
0.2-0.5	ไม่มีผล
0.5-1	ได้กลิ่นเล็กน้อย
1-5	ได้กลิ่นชัดเจน, แสบตา แสบจมูก
6	รู้สึกแสบคอ
30	ไออย่างรุนแรง
40-60	หายใจนานเกิน 30 -60 นาที เป็นอัน ตรายได้
1,000	สูญหายใจอีก ๆ
10,000	ไม่กี่ครั้ง ถึงตายได้ มีชีวิตอยู่ไม่ได้ต้อง ใช้เครื่องช่วยหายใจ ตลอดระยะเวลา