ก 3213

เดลินิวส์
ฉบับที่ 18,252 วันอาทิตย์ที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2542

หน้า 24 สิ่งแวดล้อม

โพแทสเซียมคลอเรท ไม่ใช่มหันตภัยตัวสุดท้าย

กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความสยดสยองของการระเบิดโรงงานอบลำไยแห่งที่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ระเบิดสร้างความเสียหายให้ชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากสารโพแทสเซียมคลอเรท ที่ใช้สำหรับเร่งดอกลำไยไปผสมกับกำมะถัน จนกลายเป็นมหันตภัยร้าย ยังคงไม่จางหายไปจากจิตใจของคนทั้งชาติ และเชื่อได้ว่าเหตุการณ์นี้จะไปไม่เหตุการณ์สุดท้ายที่เราต้องร่วมกันเสียเลือดและน้ำตา

สาเหตุเพราะยังมีการลักลอบขายสารดังกล่าวกันอยู่ และที่สำคัญไม่เพียงแต่โพแทสเซียมคลอเรทเท่านั้นที่เหมือนกับเป็นระเบิดมหาภัย แต่ทว่ายังมีสารตัวอื่น ๆ อีกที่อาจสร้างความเสียหาย

เริ่มจาก "โซเดียมไนเตรท" ซึ่งเป็นสารเร่งดอกเร่งผลที่ใช้ในภาคใต้ โดยนำไปใช้ปลูกลองกอง มีคุณสมบัติพิเศษคือทำให้น้ำและอาหารในต้นลองกองไหลออกมา ผลต่อเนื่องคือลองกองจะเกิดอาการชื่อกและรีบดูดอาหารและดูดน้ำ เร่งดอก เร่งผล เพราะนึกว่าตัวเองจะตายไป

คุณสมบัติของสารดังกล่าวเป็น **ตัวก่อระเบิด** ได้เช่นกัน หากไปเกี่ยวข้องกับตัวเร่งคือเมื่อเกิดเพลิงไหม้ สารนี้จะเร่งเพลิงให้ไหม้รุนแรงขึ้น หรืออาจเกิดระเบิดได้จากความร้อนหรือการปนเปื้อน รวมถึงภาชนะที่ใส่สารนี้จะระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนหรือนำไปผสมกับน้ำมันจะปั่นขึ้นมาได้เช่นกัน

นอกจากนั้นน้ำที่ใช้ล้างสารดังกล่าวก่อให้เกิดอันตรายจากเชื้อเพลิงหรือระเบิดได้ เพราะคุณสมบัติพิเศษของสารชนิดนี้คือไวต่อความร้อน

กรณีเกิดเพลิงไหม้จากสารชนิดนี้ระยะใกล้ ห้ามใช้สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ ฮาลอน หรือโฟม ให้ใช้น้ำเท่านั้น กรณีเกิดเพลิงไหม้รุนแรงต้องดับเพลิงด้วยน้ำระยะไกล

สารตัวที่ 2 ที่ก่อให้เกิดภัยร้ายตามมาได้คือ **แอมโมเนียมไนเตรท** และ **แอมโมเนียมไนเตรท เฟอร์ติไลเซอร์ เป็นสารตระกูลเดียวกัน** เข้ามาใช้เป็นปุ๋ยเร่งใบยาสูบให้มีขนาดใหญ่และงดงาม เพราะแอมโมเนียมไนเตรท โดยตัวจริงของสารดังกล่าวนั้นจะมีคุณสมบัติเป็นแม่ปุ๋ย แต่คุณสมบัติในตัวเองก่อตัวระเบิดเหมือนกับ **โซเดียมไนเตรท** เพราะเป็นสารที่กรมควบคุมมลพิษจัดไว้ให้เป็นสารควบคุม

ตัวแอมโมเนียมไนเตรทนี้ เป็นสารที่ต้องระมัดระวังอย่างมาก โดยเฉพาะการที่เก็บรวมกับน้ำมันหรือถูกน้ำมันไหลเข้าไป เพราะจะมีคุณสมบัติเป็นระเบิดทันทีเมื่อเกิดแรงอัดกระแทก คงจำเหตุการณ์ที่เคยมีการขนสารแอมโมเนียมไนเตรท ใส่ถังน้ำมันไปวางระเบิดกลางกรุงกันได้แต่เคราะห์บุญ 2 ต่อตรงที่มีรถมอเตอร์ไซค์วิ่งชนรถบรรทุกคันนั้นเสียก่อน และสารแอมโมเนียมไนเตรทนั้นก็มีปุ๋ยยูเรียผสมอยู่จำนวนมาก แทบเรียกว่ามีอระเบิดถูกหลอกก็ไม่ผิด

ข้อควรระวังสำหรับการเก็บสารระเบิดมากมายหลายชนิดเหล่านี้ก็คือความร้อน และการห้ามเก็บรวมกับสารอื่นที่ก่อให้เกิดการระเบิด เช่นน้ำมัน และสารตัวร้ายก็คือกำมะถัน อยู่รวมกันที่ไหนตายอย่างเดียว โดยสมัยก่อนภูมิปัญญาของชาวบ้านในท้องถิ่นต้องการที่จะแกล้งคนที่มักจะไปขึ้นปัสสาวะริมรั้ว จะใช้เพียงแค่ดินประ สิวางไว้ใกล้ ๆ กับ กำมะถัน พอใครมาปัสสาวะ น้ำปัสสาวะที่มีคุณสมบัติเป็นกรดยูริกจะเป็นสื่อทำให้เกิดปฏิกิริยาลุกพรึบเหมือนจุดดอกไม้ไฟทันที ก็แค่แก้แค้นให้คนชอบไปปล่อยของเหม็นใส่บ้านคนอื่นคลายใจเล่นก็เท่านั้น

ข้อควรระวัง การขนถ่ายสารไม่ควรสูบบุหรี่ในระหว่างขนรวมถึงห้ามวางบนพื้นไม้ และต้องจัดวางสารไม่ให้เกิน 3 เมตร นอกจากนี้การใช้สารนี้ควรสวมชุดป้องกันเลี่ยงการสัมผัสกับอวัยวะโดยตรง

แต่เมื่อโลกพัฒนามาสู่การคิดค้นที่ชาญฉลาดของมนุษย์ เพื่อเร่งผลผลิต และหมายถึงเงินตรา ทว่า จากความประมาทเพียงประการเดียวก็สร้างความเสียหายอย่างมากมาย

มารีบล้อมคอกระเบิดเวลาเหล่านี้ดีไหม....!!!