

'น้ำแข็งแห้ง'

อันตรายใกล้ตัว

หมายเหตุ

ประชาชน



เมื่อ ก่อนจะใช้ในเฉพาะวงการอุตสาหกรรม แต่ปัจจุบันมีการนำ "น้ำแข็งแห้ง" มาใช้กันอย่างแพร่หลายในชีวิตประจำวัน

งานอีเวนต์ งานแต่งงานตามโรงแรมใหญ่ ๆ งานเปิดตัวสินค้าบนเวทีคอนเสิร์ต มีการนำน้ำแข็งแห้ง หรือ ดรายไอซ์ มาใช้กันอย่างกว้างขวาง หรือแม้แต่เรื่องใกล้ ๆ ตัวอย่างเวลาเราไปซื้อไอศกรีม เจ้าของร้านก็จะเอาไอศกรีมใส่กล่องโฟมพร้อมกับใส่น้ำแข็งแห้ง เพื่อไม่ให้ไอศกรีมละลายก่อนที่จะมาถึงบ้าน

แม้ว่าน้ำแข็งแห้งจะมีประโยชน์ แต่ก็มีความเสี่ยงที่เรารเองก็นึกไม่ถึงเหมือนกัน

ก่อนหน้ามี นายอนุชา โมกขะเวส อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้ออกมาเตือนภัยจากน้ำแข็งแห้ง หากเรานำมาใช้ไม่ถูกวิธี อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ เพราะน้ำแข็งแห้ง เป็นคาร์บอนไดออกไซด์ในสถานะของแข็ง เรียกอีกชื่อหนึ่งว่าคาร์บอนไดออกไซด์แข็ง ที่ถูกนำมาผ่านกระบวนการผลิต

เมื่อน้ำแข็งแห้งจะไม่หลอมละลายกลายเป็นน้ำเหมือนน้ำแข็งทั่วไป แต่จะระเหิดและกลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ดังนั้นเวลาที่เราไปซื้อไอศกรีมกลับบ้าน จะต้องปิดฝากล่องโฟม หรือ ถุงฟอยล์ ให้แน่ใจว่าไม่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หลุดลอดออกมา ระหว่างที่เรานั่งรถกลับบ้าน เพราะหากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาปะปนกับอากาศ

ในรถยนต์ซึ่งมีมืออยู่อย่างจำกัด จะทำให้เราขาดออกซิเจนในการหายใจได้

น้ำแข็งแห้งจะมีอุณหภูมิเย็นจัดถึงลบ 70 องศาเซลเซียส ขณะที่น้ำแข็งธรรมดาทั่วไปมีอุณหภูมิราว 0 องศา โดยมีความเย็นมากกว่า



น้ำแข็งธรรมดาทั่วไป 2 หรือ 3 เท่า จึงนิยมนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหารประเภทไอศกรีม นม เบเกอรี่ ไข่กรอก และเนื้อสัตว์ เพื่อถนอมอาหารในขั้นตอนการผลิตหรือในการขนส่ง

หรือใช้เก็บอาหารสำหรับเสิร์ฟบนเครื่องบิน และอาจใช้ผสมในเครื่องดื่มเพื่อให้เกิดฟองปุด ๆ

เพราะความเย็นจัดอย่างที่ได้บอกไปแล้ว หากเราใช้มือเปล่าสัมผัสกับน้ำแข็งแห้งโดยตรงอาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้

อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย บอกว่า ห้ามใช้วิธีวางของร่างกายสัมผัสกับน้ำแข็งแห้งโดยตรงอย่างเด็ดขาด ควรใช้ถุงมือหรือกระดาษห่อก่อนสัมผัส หรือในกรณีถูกน้ำแข็งกัด ก็ให้ล้างมือโดยเร็วด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและไปพบแพทย์ทันที

สำหรับการจัดเก็บก็ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ ห้ามจัดเก็บน้ำแข็งแห้งปริมาณมาก ๆ ในห้องแคบหรือห้องที่มีเพดานต่ำ ที่มีระบบระบายอากาศไม่ดีพอ เพราะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะระเหิดออกมาแทนที่ก๊าซออกซิเจน อาจทำให้ขาดอากาศหายใจเสียชีวิตได้

และหากภาชนะที่ใส่น้ำแข็งแข็งปิดสนิท ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระเหิดออกมาสะสมจนถึงระดับหนึ่ง ก็จะทำให้เกิดแรงดันถึงขั้นระเบิดได้ อีกทั้งไม่ควรนำน้ำแข็งแห้งไว้ในตู้เย็นอย่างเด็ดขาด เพราะจะทำให้ระบบทำความเย็นหยุดการทำงาน เนื่องจากน้ำแข็งแห้งมีความเย็นมากกว่าความเย็นในตู้เย็น

หากนำน้ำแข็งแห้งไปใช้ประกอบการแสดงคอนเสิร์ต ควรจัดระบบระบายอากาศด้านล่างที่ดี เพราะหากระบบระบายอากาศไม่ดีก็อาจจะเกิดปัญหาเช่นกัน เนื่องจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะมีน้ำหนักมากกว่าอากาศ ทำให้ล่องลอยในระดับต่ำ

และไปควรนำน้ำแข็งแห้งไปใช้ผสมสมในเครื่องดื่ม เพื่อให้เกิดฟอง ความเย็นหรือนำไปปรับประพาทอย่างเด็ดขาด รวมไปถึงต้องเก็บน้ำแข็งแห้งให้พ้นมือเด็กด้วย

น้ำแข็งแห้งนี้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันหากใช้ให้ถูกวิธี แต่ก็กลายเป็นอันตรายใกล้ตัว หากเราใช้ไม่ถูกวิธี !!!

นภาพร พานิชชาติ

y_138@dailynews.co.th