

เจลป้องกันร่างกายของผู้ปฏิบัติงานดับเพลิง

นาย นที ธีรวิชา

บทคัดย่อ: การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ ที่มองไม่เห็นจากสิ่งแวดล้อมในที่เกิดเหตุ ซึ่งมีมากกว่าอันตรายจากไฟโดยตรง ตัวอย่าง เช่น ไอสารเคมีที่เกิดจากไหม้ สารแขวนลอยในอากาศ เขม่าควันมีพิษ รังสีความร้อนจากการเผาไหม้ ฯลฯ ดังนั้นการที่จะหาวัสดุเครื่องมือที่จะใช้ป้องกันตัวของผู้ปฏิบัติงานนั้นสำคัญอย่างยิ่ง นอกจากนี้เราเห็นกันอยู่ทั่วไปแล้วคือมีชุดป้องกันความร้อน ต่างๆ แล้ว ในที่นี้เราจะหาวิธีการป้องกันอื่นอีก คือ เจลทากันสารมีพิษที่อาจจะแทรกซึมเข้าทางผิวหนังเมื่ออยู่ในที่มีความร้อน และมีไอระเหย สารเคมีที่เกิดจากการลุกไหม้ โดยคุณสมบัติของเจลนี้จะช่วยให้ความชุ่มชื้นต่อผิว ช่วยป้องกันความร้อนได้ระดับหนึ่ง และที่สำคัญคือช่วยในการป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีพิษในที่อับอากาศ และมีความร้อนซึ่งจะทำให้มันซึมเข้าสู่ร่างกายได้ง่าย โดย ช่วยยับยั้งและจับยึดสารเคมีที่อยู่ในรูป ละออง เขม่า และควัน นี้ไว้ ซึ่งเจลชนิดนี้จะผลิตมาจากสารสกัดธรรมชาติ เช่นสมุนไพรต่างๆ ที่มีคุณสมบัติเย็น และไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย(ไม่แพ้) และสามารถล้างออกได้ง่ายด้วยน้ำไม่ตกค้าง

Abstract : A Fireman's life is at risk from more than just the flame around him. His life is also at risk from the chemical vapors, lampblack, poison gas, and heat radiation. Anything that can be done to prevent these risks is beneficial. A jell is an easy way to help protect life. The jell can be used on the skin prior to exposure to prevent chemical absorption. This jell is a natural non-allergic product that comes from herbs. It is non-inflammatory and can easily be washed off by water.

KEY WORD: Chemical Fires, Fire Protection, Life Saving, Herbal Jell, Toxins, Skin Absorption