

โรคพิษเอ็นเฮกเซน

1. ลักษณะของสารเคมี

เป็นของเหลวประเภทสารอะลิเฟติกไฮโดรคาร์บอน ไม่มีสี ระเหยได้ง่าย มีกลิ่นเฉพาะคล้ายแก๊สโซลีนอ่อนๆ การใช้

2. การเกิดพิษหรืออันตรายต่อสุขภาพ

2.1 สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไป จะเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจส่วนบน เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงนอน หมดสติ และอาจจะทำให้เกิดอาการสับสน

2.2 สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง ผิวหนังอักเสบ หากดูดซึมเข้าสู่ผิวหนังจะเป็นอันตราย

2.3 กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ

อันตรายต่อระบบสมองและประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนปลาย ระบบการหายใจ ตา และผิวหนัง ผู้ป่วยจะมีอาการระคายเคืองตา ผิวหนัง ทางเดินหายใจ ปอดอักเสบจากสารเคมี ปวดหัว งุนงง สับสน เป็นมากๆ จะหมดสติได้ นอกจากนี้ยังมีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ชาตามปลายมือปลายเท้า กล้ามเนื้ออ่อนแรง

พยาธิสภาพที่พบ จะพบ distal sensorimotor polyneuropathy เป็นที่ส่วนปลาย และพบมากที่สุดที่ขา ขาที่ส่วนปลาย เสียประสาทรับความรู้สึกต่างๆ เช่น ประสาทรับรู้อารมณ์สัมผัส รับรู้การสัมผัสเย็น ปวดคล้ายเป็นตะคริว กล้ามเนื้ออ่อนแรง มักพบที่ขาเช่นกัน เป็นอัมพาต กล้ามเนื้อลีบ เป็นอัมพาตของกล้ามเนื้อที่ช่วยการหายใจ ตรวจพบความผิดปกติแบบ Axonal Disorders

3. ชีตจำกัดที่แนะนำและชิตจำกัดทางกฎหมาย

3.1 NIOSH หรือสถาบันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของสหรัฐอเมริกาแนะนำว่า ให้มีค่าสูงสุดได้ไม่เกิน 50 ppm และที่ระดับ 1100 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้

3.2 OSHA หรือองค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย แห่งสหรัฐอเมริกา มีข้อกำหนดทางกฎหมาย อนุญาตให้ มีก๊าซนี้ในบรรยากาศการทำงาน ไม่เกิน 500 ppm

4. การเก็บรักษา

4.1 เก็บในภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด

4.2 เก็บในพื้นที่หรือตู้สำหรับเก็บสารไวไฟ

4.3 เก็บห่างจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ

4.4 มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

4.5 มีการต่อสารเชื่อม (BOND) และต่อสายดินของถังบรรจุเมื่อทำการถ่ายเทของสาร