

สารคิวมีน (Cumene)

สารคิวมีนคืออะไร

สารคิวมีนเป็นของเหลวไม่มีสี คัดไฟได้ มีกลิ่นรุนแรงคล้ายกลิ่นน้ำมัน ไม่ละลายน้ำ

คุณจะพบสารคิวมีนได้ที่ไหน

คุณสามารถพบสารคิวมีนในน้ำมันดิบ และในขบวนการผลิตน้ำมันที่มีค่าออกเทนสูง คิวมีนจะถูกใช้เป็นตัวเติมสำหรับทำสี แลคเกอร์ และอีนาเมล นอกจากนี้ คิวมีนยังถูกใช้ในการผลิตสารเคมีอื่นๆ ที่คุณสามารถพบได้ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านทั่วไป

คิวมีนเข้าสู่สิ่งแวดล้อมได้อย่างไร

คิวมีนสามารถเข้าสู่สิ่งแวดล้อมได้ระหว่างการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม และการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคิวมีนเป็นส่วนประกอบ ไอของสารคิวมีนจะถูกปล่อยออกมาในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม สารคิวมีนปริมาณมากสามารถเข้าสู่สิ่งแวดล้อมโดยการหก รั่วไหล

คิวมีนในอากาศ

เมื่อคิวมีนเข้าสู่อากาศ ไอของสารส่วนใหญ่จะเกิดปฏิกิริยาเคมีกับอากาศ และสลายตัวอย่างรวดเร็ว

คิวมีนในน้ำ

เมื่อคิวมีนเข้าสู่พื้นผิวน้ำ คิวมีนจะระเหยกลายเป็นไอ และ/หรือ เกิดการย่อยสลายทางชีวภาพ (สลายตัว) อย่างรวดเร็ว

คิวมีนในดิน

เมื่อคิวมีนหกหรือไหลลงดิน คิวมีนจะระเหยกลายเป็นไอและย่อยสลายทางชีวภาพ คิวมีนจะถูกดูดซับโดยดินอย่างเหนียวแน่น ทำให้ยากต่อการถูกชะล้างจากดินลงสู่ลำน้ำใต้ดิน

สารคิวมีนสามารถเข้าสู่ร่างกายคุณได้อย่างไร

เส้นทางการรับสัมผัสสารคิวมีนส่วนใหญ่คือการหายใจรับอากาศที่ปนเปื้อนเข้าไป แหล่งของอากาศที่ปนเปื้อนส่วนมากคือไอระเหยจากผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียม การรับสัมผัสสารโดยการกินอาหารและดื่มน้ำปนเปื้อนอาจพบได้ในบางกรณี

สารพิษสามารถทำให้คุณป่วยได้หรือไม่

สารพิษสามารถทำให้คุณป่วยได้ แต่อาการป่วยจะขึ้นกับ

- ปริมาณที่คุณรับสารเข้าไป
- ระยะเวลาที่รับสาร
- ความถี่ของการรับสาร
- สุขภาพ อายุ และการใช้ชีวิตประจำวันของคุณ เช่น เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และคนที่มีโรคประจำตัว จะมีความเสี่ยงสูงต่ออาการป่วยมากกว่า

สารพิษมีผลกระทบต่อสุขภาพอย่างไร

เมื่อรับสัมผัสสารพิษโดยการหายใจ

การหายใจรับสารพิษในปริมาณสูงอาจก่อให้เกิดอาการปวดศีรษะ วิงเวียน เชื่องซึม สูญเสียการควบคุมร่างกาย หากได้รับปริมาณมากอาจทำให้หมดสติได้

เมื่อรับสัมผัสสารพิษทางผิวหนัง

การรับสัมผัสสารพิษทางผิวหนังจะทำให้ผิวหนังแห้ง หากได้รับสัมผัสเป็นเวลานานจะทำให้เกิดอาการผิวหนังอักเสบ (แดงและเจ็บปวด)

เมื่อสารพิษเข้าตา

เมื่อสารพิษเข้าตาจะเกิดอาการระคายเคือง ตาแดง และเจ็บปวด

เมื่อได้รับสารพิษเป็นเวลานาน (Chronic)

การศึกษาเกี่ยวกับการรับสัมผัสสารพิษเป็นเวลานานในคนงาน พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงของระดับเอนไซม์ในตับ

สารพิษมีความเป็นพิษอย่างไร

สารพิษเป็นสารที่ไม่มีความเป็นพิษในระดับสูง นอกจากนี้ยังไม่มีรายงานหรือมีรายงานอยู่น้อยมากที่กล่าวว่าพิษเป็นสารก่อมะเร็งในคนและสัตว์ (Class D carcinogen)

ที่มา: The Ohio Department of Health, Bureau of Environmental Health, Health Assessment Section, Cumene 06/23/2008.

Available on <http://www.odh.ohio.gov>