



เหตุใดเราจึงควบคุม Methanol ในแอลกอฮอล์แข็งอ่อนอาหาร

Methanol คืออะไร, ประโยชน์?

Methanol หรือ Methyl Alcohol เป็นของเหลวใส ไม่มีสี นิยมนำมาใช้เป็นตัวทำละลายในห้องปฏิบัติการ และอุตสาหกรรม, เป็นวัตถุดิบในการผลิต formaldehyde, acetic acid เป็นต้น, นอกจากนี้ยังพบเป็นส่วนประกอบใน gasoline, สีทาบ้าน และแอลกอฮอล์แข็งเพื่อใช้ประกอบหรืออ่อนอาหาร ซึ่งต้องมี Methanol ไม่เกิน 1% โดยปริมาณ

อันตรายของ Methanol

เราสามารถได้รับ Methanol จากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มี Methanol เป็นส่วนประกอบ หรือปนเปื้อนของ Methanol ในอาหารและน้ำ Methanol สามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการดูดซึมผ่านการหายใจ, การกิน และทางผิวหนัง อันตรายของ Methanol จะขึ้นอยู่กับปริมาณ และระยะเวลาการได้รับสัมผัส

ความเป็นพิษ

พิษเฉียบพลัน

การหายใจ: ปวดศีรษะ, คลื่นไส้, นอนไม่หลับ, ระบบทางเดินอาหาร

การกิน: คลื่นไส้, เวียนศีรษะ, ปวดศีรษะ, ตาพร่ามัว, กดระบบประสาทส่วนกลาง, สูญเสียการมองเห็น หากได้รับในปริมาณสูง ร่างกายเกิดภาวะ acidosis และผู้ป่วยอาจเสียชีวิตเนื่องจากการหายใจล้มเหลว

ผิวหนังหรือตา: ระคายเคือง

พิษเรื้อรัง (ได้รับจากไอระเหยของ Methanol ในอาชีพที่ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มี Methanol)

การหายใจ: การมองผิดปกติ เช่น ตาพร่า, และอาจทำให้ตาบอดสนิท



การปฐมพยาบาลหากได้รับ Methanol

ทางการหายใจ: รีบนำตัวผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด นำผู้ป่วยไปพบแพทย์

การกิน: หากผู้ป่วยรู้สึกตัวให้ดื่มน้ำ 1- 2 แก้วเพื่อเจือจาง ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการล้างท้อง และรักษาต่อไป .../2

ทางผิวหนัง: ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก และล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที นำผู้ป่วยไปพบแพทย์

ทางตา: ล้างตาออกด้วยน้ำสะอาด โดยเปิดเปลือกตาให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำผู้ป่วยไปพบแพทย์

การควบคุมตามพรบ.วัตถุอันตราย 2535

ห้ามใช้ Methanol ในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์แข็งเพื่อใช้ประกอบหรืออุ่นอาหาร และผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์อุ่นอาหาร ที่มีปริมาณ Methanol เกินกว่า 1 % โดยปริมาตร จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ที่ห้ามมิให้มีการผลิต นำเข้า ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครอง ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมายต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 10 ปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ประชาชน และสิ่งแวดล้อม
