

| ชื่อสารเคมี BENZO(a)FLUORENE | | เบนโซ(a)ฟลูออรีน | | ICSC :1453 |
|---|---|--|--|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002 | | | | |
| | | 1H-Benzo(a)fluorene | alpha-Naphthofluorene | |
| | | Chrysofluorene | | |
| CAS # | 238-84-6 | C ₁₇ H ₁₂ | | |
| RTECS # | DF6382000 | Molecular mass: 216.3 | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ |
| การติดไฟ | ไม่ติดไฟ | | | ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม |
| การระเบิด | | | | |
| การได้รับสัมผัส | | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี | | |
| การสูดดม | ดู ผลของการได้รับสัมผัสในระยะยาว หรือได้รับซ้ำ ๆ | ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ |
| ทางผิวหนัง | | สวมถุงมือป้องกัน | | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่ |
| ทางดวงตา | ตาแดง ปวด | สวมแว่นนิรภัย | | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ |
| การกลืนกิน | | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน | | บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่ง แพทย์ |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | | การบรรจุและติดฉลาก | |
| เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม | | | EU Classification UN Classification | |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | | | การเก็บรักษา | |
| | | | เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี | |

| | | |
|--|---|---|
| ชื่อสารเคมี BENZO(a)FLUORENE | เบนโซ(a)ฟลูออรีน | ICSC :1453 |
| ข้อมูลสำคัญ | | |
| <p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นแผ่นคล้ายผลึก ไม่มีสี</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ดู หมายเหตุ</p> | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| จุดเดือด : 399°C | การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก | |
| จุดหลอมเหลว : 189°C | สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 5.32 | |
| ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | | |
| หมายเหตุ | | |
| <p>สารนี้มักไม่ได้เกิดเป็นสารบริสุทธิ์ แต่เป็นองค์ประกอบของสารผสม polyaromatic hydrocarbon (PAH) การศึกษาในมนุษย์ที่สัมผัสสาร PAH พบว่าสัมพันธ์กับโรคมะเร็งและโรคของระบบหมุนเวียนโลหิต ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน</p> | | |
| <p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p> |  |  |
|  |  |  |
| <p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> | | |