

ชื่อสารเคมี BENZO(b)FLUORANTHENE	เบนโซ(b)ฟลูออรานทีน	ICSC :0720	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
	Benz(e)acephenanthrylene 2,3-Benzofluoroanthene	Benzo(e)fluoranthene 3,4-Benzofluoranthene	
CAS #	205-99-2	C ₂₀ H ₁₂	
RTECS #	CU1400000	Molecular mass: 252.3	
EC Annex 1 Index #	601-034-00-4		
EC/EINECS #	205-911-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ			ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ nonพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแ💻นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกัดกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากำໄส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บใน ภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง		

ชื่อสารเคมี BENZO(b)FLUORANTHENE	เบนโซ(b)ฟลูออรานทีน	ICSC :0720
----------------------------------	---------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: A2 (สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004). MAK: skin absorption (H);

Carcinogen category: 2; Germ cell mutagen group: 3B (DFG 2009).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และเข้าทางผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪบปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อよງรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการทำลายพันธุกรรมในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 481°C	
จุดหลอมเหลว : 168°C	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อคุณภาพของอาคารและคุณภาพของน้ำเป็นพิเศษ

หมายเหตุ

Benzo(b)fluoranthene จะปรากฏเป็นส่วนประกอบของ polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) ในสิ่งแวดล้อม จึงมักจะทำให้เกิดการเผาไหม้หรือสลายตัวด้วยความร้อนที่ไม่สมบูรณ์ของสารอินทรีย์ โดยเฉพาะเชื้อเพลิงฟอสซิลและยาสูบ ACGIH แนะนำว่า ในสิ่งแวดล้อมควรทำการประเมินปริมาณ benzo(b)fluoranthene ตามเงื่อนไขของ TLV-TWA สำหรับน้ำมันดิน (coal tar pitch volatile) เป็น benzene soluble 0.2 mg/m³ ซึ่งมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา