

ชื่อสารเคมี BENZO(k)FLUORANTHENE	เบนโซ(k)ฟลูออรันทีน	ICSC :0721	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
Dibenzo(b,jk)fluorene 8,9-Benzofluoranthene	11,12-Benzofluoranthene		
CAS # 207-08-9 RTECS # DF6350000 EC Annex 1 Index # 601-036-00-5 EC/EINECS # 205-916-6	C ₂₀ H ₁₂ Molecular mass: 252.3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ			ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกรานต์	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแ่วนนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจสำหรับมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกัดกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมากำໄส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจาก การดับเพลิง เก็บใน ภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง	

ชื่อสารเคมี BENZO(k)FLUORANTHENE	เบนโซ(k)ฟลูออร์แอนทีน	ICSC :0721			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลือง					
อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ					
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 2; Germ cell mutagen group: 3A (DFG 2007).					
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และเข้าทางผิวหนัง					
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อよ่งรวดเร็ว					
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 480°C					
จุดหลอมเหลว : 217°C					
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อคุณภาพของอาคารและคุณภาพของน้ำเป็นพิเศษ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในกลุ่มสัตว์มีกระดอง (crustacean) และปลา					
หมายเหตุ					
Benzo(k)fluoranthene จะปรากฏเป็นส่วนประกอบของ polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) ในสิ่งแวดล้อม จึงมักจะทำให้เกิดการเผาไหม้หรือสลายตัวด้วยความร้อนที่ไม่สมบูรณ์ของสารอินทรีย์ โดยเฉพาะเชื้อเพลิงฟอสซิลและยาสูบ ACGIH แนะนำว่า ในสิ่งแวดล้อมควรทำการประเมินปริมาณ benzo(k)fluoranthene ตามเงื่อนไขของ TLV-TWA สำหรับน้ำมันดิน (coal tar pitch volatile) เป็น benzene soluble 0.2 mg/m³ ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลกระทบของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูทั่วชื่อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การเก็บรักษา					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการบริการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)			การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		