

ชื่อสารเคมี INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	อินเดโน (1,2,3-cd) ไพรีน	ICSC :0730
------------------------------------	--------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999
--

o-Phenylenepyrene		2,3-Phenylenepyrene
CAS #	193-39-5	C ₂₂ H ₁₂
RTECS #	NK9300000	Molecular mass: 276.3
EC/EINECS #	205-893-2	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้มบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับจากบริษุทธิ์ อนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หักอกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บใน ภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลือง

อันตรายทางเคมี : เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 2; (DFG 2009)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และเข้าทางผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 536°C	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 6.58
------------------	--

จุดหลอมเหลว : 164°C	
---------------------	--

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	
-----------------------------	--

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อคุณภาพของอากาศและคุณภาพของน้ำเป็นพิเศษ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา

หมายเหตุ

Indeno(1,2,3-cd)pyrene จะปรากฏเป็นส่วนประกอบของ polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) ในสิ่งแวดล้อม จึงมักจะทำให้เกิดการเผาไหม้หรือสลายตัวด้วยความร้อนที่ไม่สมบูรณ์ของสารอินทรีย์ โดยเฉพาะเชื้อเพลิงฟอสซิลและยาสูบ ACGIH แนะนำว่า ในสิ่งแวดล้อมควรทำการประเมินปริมาณ Indeno(1,2,3-cd)pyrene ตามเงื่อนไขของ TLV-TWA สำหรับน้ำมันดิน (coal tar pitch volatile) เป็น benzene soluble 0.2 mg/m³ ขั้นนี้ข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารนี้ การปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา