

ชื่อสารเคมี PYRENE		ไพรีน	ICSC :1474
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
		Benzo (d,e,f) phenanthrene	beta-Pyrene
CAS #	129-00-0	C ₁₆ H ₁₀	
RTECS #	UR2450000	Molecular mass: 202.26	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด คาร์บอน ไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้ง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ หรือ โพลีเมอร์โฟม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละเอียดและไอหมอกของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง	

ชื่อสารเคมี PYRENE	ไพรีน	ICSC :1474
--------------------	-------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลายรูปแบบ สีเหลืองอ่อน หรือไม่มีสี
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันกักร้อน
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การสัมผัสกับแสงแดดอาจกระตุ้นผลการระคายเคืองที่ผิวหนังและทำให้เกิดการเปลี่ยนสีผิวเรื้อรัง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 404°C	การละลายในน้ำ : 0.135 mg/l ที่ 25°C
จุดหลอมเหลว : 151°C	ความดันไอ, Pa ที่ °C : 0.08
ความหนาแน่น : 1.27 g/cm ³	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.88

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในสัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง ปลา นม หอย และสาหร่าย แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ไพรีนเป็นสารหนึ่งในจำพวกสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (polycyclic aromatic hydrocarbons) ซึ่งโดยปกติจัดตั้งมาตรฐานสำหรับสารผสม เช่น สารระเหยกลุ่มถ่านหินน้ำมันดิน อย่างไรก็ตามไพรีนอาจพบในห้องทดลองทางเคมีในรูปสารบริสุทธิ์ ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ ควรศึกษา ICSC 1415 Coal-tar pitch ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2010 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/การดับไฟ การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา