ชื่อสารเคมี PERFLUOROOCTANOIC ACID	เปอร์ฟลูออโรออคตะโนอิก แอซิด	ICSC :1613

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005

Pentadecafluorooctanoic acid Perfluorocaprylic acid

Pentadecafluoro-n-octanoic acid

CAS #	335-67-1	$C_8HF_{15}O_2$
RTECS #	RH0781000	Molecular mass: 414.1
UN #	3261	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย <u>ห้าม</u>ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ไม่ใช่โลหะมีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 8 — UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC4-II+III	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก่ กรดแก่ สารรีดิวซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี PERFLUOROOCTANOIC ACID	เปอร์ฟลูออโรออคตะโนอิก แอซิด	ICSC :1613

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผง สีขาว มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 300°C หรือเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้งไฮโดรเจน ฟลูออรีน สารนี้ละลายน้ำเป็นกรดอ่อน ทำปฏิกิริยากับด่าง สารออกซิไดซ์อย่างแรง และสารรีดิวซ์ ทำลายโลหะหลายรูปแบบของก๊าซไวไฟและระเบิด (hydrogen - ดู ICSC 0001).

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: 0.005 mg/m^3; skin absorption (H); Peak limitation category: II(8); Carcinogen category: 4; Pregnancy risk group: C; (DFG 2005).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : พบการเกิดเนื้องอกในสัตว์ทดลองแต่อาจไม่มีความสัมพันธ์ในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 189 °C	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ
จุดหลอมเหลว : 52-54 °C	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 6.3
ความหนาแน่น : 1.79 g/cm^3	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อสามัญ คือ PFOA

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา