ชื่อสารเคมี HEXAFLUOROACETONE	เฮกซะฟลูออโรอะซีโตน	ICSC : 1057

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2000

		1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanone	Perfluoroacetone
CAS #	684-16-2	C_3F_6O / CF_3COCF_3	
RTECS #	UC2450000	Molecular mass: 166.0	
UN #	2420		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทใดก็ได้
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะสตรีมีครรภ์**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u> ผิวหนังแดง ปวด <u>ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการน้ำแข็งกัด</u>	สวมถุงมือป้องกันความเย็น สวมเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์ <u>อาการน้ำแข็งกัด</u> : ล้างด้วยน้ำมากๆ <u>ห้าม</u>ถอดเสื้อผ้าออก
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน			

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในกรณีที่มีการรั่วไหลปริมาณมาก ทำการดูดระบายอากาศ กำจัดก๊าซด้วยการพ่นน้ำเป็นฝอย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วน รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	**EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 2.3 — UN Subsidiary Risks: 8
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G42	เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ภายในอาคาร เก็บในที่เย็น

ชื่อสารเคมี HEXAFLUOROACETONE	เฮกซะฟลูออโรอะซีโตน	ICSC : 1057

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ก๊าซหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนที่ 550°C ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำละความชื้นทำให้เกิด hydrates ที่มีความเป็นกรดสูง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.1 ppm; 0.68 mg/m^3 (skin) (ACGIH 2000) ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและเข้าทางผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ การสูดดมก๊าซของสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดู หมายเหตุ) การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวนี้อาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทารกมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจมีผลที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -28°C	**ความดันไอ, kPa ที่ 20° C :** 5.7
จุดหลอมเหลว : -129°C	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 1.46
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.33 g/ml ที่ 25°C (ของเหลว)	
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา ปลดปล่อยความร้อน	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

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