

ชื่อสารเคมี 1,1,1,2-TETRACHLORO-2,2-DIFLUOROETHANE	1,1,1,2-เตตราคลอโร-2,2-ไดฟลูออร์อีธาน	ICSC :1420
---	--	-------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003		
	1,1-Difluoro-1,2,2,2-tetrachloroethane	CFC-112a
CAS #	76-11-9	$\text{C}_2\text{Cl}_4\text{F}_2 / \text{ClF}_2\text{CCl}_3$
RTECS #	KI1425000	Molecular mass: 203.8

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวัน (หรือ ก้าว) ที่ร่างกายเคลื่อนไหวเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ หัวใจเต้นผิดปกติ สับสน ง่วงซึม หมดสติ	มีการคุ้มครองจากอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่าง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนญี่
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หากฯ นาที (ลดความแห้งเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้มก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปพิึงในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	EU Classification UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	ดู อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท

ชื่อสารเคมี 1,1,1,2-TETRACHLORO-2,2-DIFLUOROETHANE

1,1,1,2-เตตራคลอโร-2,2-ไดฟลูออร์อีธาน

ICSC :1420

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งทึบสีขาว มีเมล็ดสีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวที่ร้อนหรือเปลาไฟ สารสลายตัวเป็นรูปแบบควันพิษรวมทั้ง ไฮโคลเรน คลอไรด์, ไฮโคลเรน ฟลูออยด์ และฟอลจีน ทำปฏิกิริยากับโลหะต่าง ผงอะซูมีเนียม แมกนีเซียม และสังกะสี ทำลายพลาสติก ยางหรือสารเคลือบบางรูปแบบ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 500 ppm as TWA; (ACGIH 2003), MAK: 1000 ppm, 8500 mg/m³; Peak limitation category: II(8); (DFG 2003).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาไปของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างช้า อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟูกระเจา

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การสูดดมสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณยายเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต และระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดหัวใจทำงานผิดปกติ และเกิดกระบวนการประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสอาจทำให้เกิดความรู้สึกตัวคลลง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 91.5 °C	ความดันไอล, kPa ที่ 20 °C : 5.3
จุดหลอมเหลว : 40.6 °C	ความหนาแน่นไอลสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 7.0
ความหนาแน่น : 1.65 g/cm ³ ที่ 25 °C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.41
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ ไฮโคลเรนเป็นพิษมาก

หมายเหตุ

ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเขื่อนโลหะ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ

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