

ชื่อสารเคมี 1,1,2,2-TETRACHLORO-1,2-DIFLUOROETHANE	1,1,2,2-เตตราคลอโร-1,2-ไดฟลูออร์อีธาน	ICSC :1421
---	--	-------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003

1,2-Difluoro-1,1,2,2-tetrachloroethane Fluorocarbon 112
CFC-112

CAS # 76-12-0 C₂Cl₄F₂ / Cl₂FCCCl₂F
RTECS # KI1420000 Molecular mass: 203.8
EC/EINECS # 200-935-6

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ หัวใจเต้นผิดปกติ สับสน ง่วงซึม หมัดศต๊ด	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่าง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแ้วนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง และวันนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	EU Classification UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	ถุง อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท

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

1,1,2,2-เตตራคลอโร-1,2-ไดฟลูออร์อีธาน

ICSC :1421

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลาบรูปแบบ ไม่มีสีถึงสีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้กับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟ สารนี้สามารถเป็นควันพิษ รวมทั้งไฮโดรเจน คลอไรด์, ไฮโดรเจน ฟลูออยด์ และฟอสฟิน ทำปฏิกิริยา กับโลหะต่างๆ ผงแมกนีเซียม อะลูมิเนียม และสังกะสี ทำลายพลาสติก ยางหรือสารเคลือบบางรูปแบบ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 50 ppm as TWA; (ACGIH 2008).

MAK: 200 ppm, 1700 mg/m³; Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: D); (DFG 2008).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไปของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขีด限 เป็นอันตรายค่อนข้างมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต และระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้หัวใจทำงานผิดปกติ กระบวนการประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสอาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 93 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml: 0.012
------------------	-------------------------------

จุดหลอมเหลว : 26 °C	ความดันไออกี, kPa ที่ 20 °C : 5.3
---------------------	-----------------------------------

ความหนาแน่น : 1.65 g/cm ³	ความหนาแน่นไออกีสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 7.0
--------------------------------------	--

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ โอดีโซน เป็นพิเศษ

หมายเหตุ

ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อมโลหะ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏในเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ชี้ทางการถ้า คือ Freon 112

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