

ชื่อสารเคมี DICHLOROTETRAFLUOROETHANE		ไดคลอโรเตตระฟลูออโรอีเทน		ICSC :0649
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998				
		1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	CFC114	
CAS #	76-14-2	C ₂ Cl ₂ F ₄ / ClF ₂ C-CClF ₂		
RTECS #	KI1101000	Molecular mass: 170.92		
UN#	1958			
EC/EINECS #	200-937-7			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ ความร้อนทำให้ความดัน สารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด				กรณีเกิดไฟไหม้ ควบคุมอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม	หายใจไม่ออก คูหามาเหตุ	มีการดูตรวจบายอากาศ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น		อาการน้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ดู ทางผิวหนัง	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูตรวจบายอากาศ ห้ามฉีดน้ำใส่ของเหลวโดยตรง ห้ามปล่อย สารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกัน สารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G2A.		เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ในอาคาร เก็บในที่เย็น		

ชื่อสารเคมี DICHLOROTETRAFLUOROETHANE	ไดคลอโรเตตระฟลูออโรอีเทน	ICSC :0649			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซอัดเหลวไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ก๊าซหนักกว่าอากาศ อาจสะสมในห้องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟทำให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง hydrogen chloride และ hydrogen fluoride</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1000 ppm as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2005). MAK: 1000 ppm 7100 mg/m³; Peak limitation category: II(8); Pregnancy risk group: D; (DFG 2006).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวนี้อาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต ทำให้เกิดการท้อของหัวใจผิดปกติ</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 4.1°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 5.89				
จุดหลอมเหลว : -94°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.8				
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 1.5					
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 25°C ไม่ละลายน้ำ					
ความดันไอ, kPa ที่ 25° C : 268					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศโอโซนเป็นพิเศษ					
หมายเหตุ					
<p>หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อมโลหะ ตั้งถังที่รั่วขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว มีชื่อทางการค้าคือ Arcton 114, Freon 114, Frigen 114, Genetron 114, Ledon 114, Propellant 114, Refrigerant 114, Ucon 114 ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					

