

ชื่อสารเคมี DICYCLOPENTADIENE		ไดไซโคลเพนทาไดอิน		ICSC :0873
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005				
		3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	1,3-Dicyclopentadiene	
		3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methano-1H-indene		
CAS #	77-73-6	C ₁₀ H ₁₂		
RTECS #	PC1050000	Molecular mass: 132.2		
UN#	2048			
EC #	601-044-00-9			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่		ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำใน ปริมาณมาก
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 32°C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 32°C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ และ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ การระเบิดได้		กรณีเกิดไฟไหม้ อดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ	มีการดูระบายอากาศ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไอสารเคมีอินทรีย์และฝุ่นสาร อันตราย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บกวาดสารที่หกออกมา ใส่ในภาชนะปิดสนิท แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		EU Classification Symbol: F, Xn, N		
		R: 11-20/22-36/37/38-51/53		S: (2)-36/37-61
		UN Classification		
		UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III	

ชื่อสารเคมี DICYCLOPENTADIENE		ไดไซโคลเพนทาไดอิน	ICSC :0873		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S2048 or 30GF1-III NFPA Code: H3; F3; R1		เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาวะคงตัว เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของ ท่อระบายน้ำเข้าถึง เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น เก็บในที่ มืด เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว					
อันตรายทางเคมี : สารนี้เกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 170°C ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์					
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 ppm as TWA; (ACGIH 2005). MAK: 0.5 ppm, 2.7 mg/m ³ ; Peak limitation category: I(1); Pregnancy risk group: IIc; (DFG 2005).					
วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน					
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ อย่างไรก็ตามการ ปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย					
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด (สลายตัว): 170-172°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 4.6-4.7				
จุดหลอมเหลว : 32-34°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสมไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01				
ความหนาแน่น: 0.98 g/cm ³	จุดวาบไฟ : 32°C o.c.				
การละลายในน้ำ: g/100 ml ที่ 25°C: 0.002	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 503 °C				
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 180	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-6.3				
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.78				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบ หาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ จุดหลอมเหลวอื่น : 11-13°C (ระดับที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ)					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					