

ชื่อสารเคมี CYCLOPENTADIENE	ไซโคเพนตadiene	ICSC :0857		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996				
CAS #	542-92-7	1,3-Cyclopentadiene Pyropentylene Pentole		
RTECS #	GY1000000	Molecular mass: 66.1		
UN#	1993			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันยาาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิง สารดับเพลิงพง AFFF โฟมคาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 25 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกาคที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 25 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ และ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	กรอบกีดไฟไว้หนึ่ง ล็อกอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการนีดันน้ำรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไออกาคของสาร		
การสูดดม	ไออกี้บกอ	มีการดูดรูบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง้น้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้รายหรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) โลหะที่ของเหลวที่เหลือ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	<p>เก็บในภาชนะพนักป้องกันอากาศ</p> <p><b>EU Classification</b></p> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G35	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อีย่างแรง บรรจุ แก๊ส โพแทสเซียม ไฮโดรออกไซด์ เก็บในที่เย็น เก็บสารเฉพาะที่อยู่ ในสภาพคงตัว			

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางกายภาพ :** ไอเบากว่าอากาศ

**อันตรายทางเคมี :** สารนี้เกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์เมื่อสัมผัสกับอากาศ สารอาจรวมตัวกันเป็น dimer ได้ย่างรวดเร็วทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด สามารถถูกเร่งปฏิกิริยาได้โดย เปอร์ออกไซต์หรือกรดไตรคลอโร ทำปฏิกิริยา/run แรงกับโพแทสเซียม ไฮดรอกไซด์ ทำปฏิกิริยา/run แรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง และกรดแก่ เช่น ควันของกรดไนต์ริก และกรดซัลฟูริก ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV (as TWA): 75 ppm; 203 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1995-1996)

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 41.5-42.0°C	ความหนาแน่นไอลิมพทช์ (อากาศ = 1) : 2.3
จุดหลอมเหลว : -85°C	จุดควบไฟ : 25°C o.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 640°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายนำ	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

หากเอกสารยังไม่ทราบค่าจำกัดการระเบิด อย่างไรก็ตามสารนี้ติดไฟได้และมีจุดควบไฟ < 55°C การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา