

ชื่อสารเคมี HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE		เอกสารคลอโรไฮโดรคลอเพนต้าไซดีน		ICSC : 1096				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005								
1,2,3,4,5,5-Hexachloro-1,3-cyclopentadiene Perchlorocyclopentadiene								
CAS #	77-47-4	C <sub>5</sub> Cl <sub>6</sub>						
RTECS #	GY1225000	Molecular mass: 272.7						
UN #	2646							
EC Index #	602-078-00-7							
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ					
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก๊าซ) ที่ระบายคือห้องหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม					
การระเบิด								
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน						
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ ท้องเสีย เวียน ศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจลำบาก	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องรับ น้ำทึบ น้ำสูบ น้ำส่องไฟ ให้หายใจ หายใจ นำส่งแพทย์					
ทางเดินหายใจ	อาจถูกดูดซึม ผิวนังแดง ปวด ผิวนังใหม่	สวมถุงมือและเดือด้ำป้องกัน	ถอดเดือด้ำที่เมื่อสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์					
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผล ไหม้ลึก อย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำยนต์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์					
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดและปวดร้อน ชื้อกหรือล้มฟุ่น (ดูเพิ่มเติม การสูด ดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ มากๆ นำส่งแพทย์					
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก							
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หกออกมานำสู่ในภายนอกพลาสติกที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเหลือบ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	<b>EU Classification</b> Symbol: T+, N <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 22-24-26-34-50/53</td><td style="width: 50%;">S: (1/2)-25-39-45-53-60-61</td></tr> </table> <b>UN Classification</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">UN Hazard Class: 6.1</td><td style="width: 50%;">UN Pack Group: I</td></tr> </table>				R: 22-24-26-34-50/53	S: (1/2)-25-39-45-53-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I
R: 22-24-26-34-50/53	S: (1/2)-25-39-45-53-60-61							
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I							
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา							
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S2646 or 61GT1-I	เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายน้ำตามแนวพื้น							

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวมันสีเหลืองถึงเขียว มีกลิ่นฉุน

**อันตรายทางกายภาพ :** ไม่ของสารหนักกว่าอากาศ

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพลาและกัดกร่อนรวมทั้งไฮโดรเจนคลอไรด์และฟอสฟิล ทำปฏิกิริยา กับอากาศซึ่งทำให้เกิดไฮโดรเจนคลอไรด์ (คู่ ICSC0163) ทำลายโลหะหลายชนิดทำให้เกิดก๊าซไฮdroเจน (hydrogen - คู่ ICSC 0001) เมื่อ มีน้ำ

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: 0.01 ppm as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2005). MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); skin absorption (H); (DFG 2005).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ก่อนข้างรวดเร็ว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้กัดกร่อนคงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมือกเล็บ กัดกร่อนเยื่อบุในกระเพาะปัสสาวะ สารนี้อาจมีผลต่อไตและตับทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายนอกห้องน้ำ ให้การดูแลของแพทย์

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 239°C	ความดันไอล, kPa ที่ 20 °C : 10.7
จุดหลอมเหลว : -9°C	ความหนาแน่นไฮสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 9.4
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.7	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไฮ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00
การละลายในน้ำ, g/100 ml ที่ 25°C : 0.2	สัมประสิทธิ์การแปรรูปส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4-5

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

### หมายเหตุ

อาการปอดบวมนำ้กຈະ ไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง หากจะรุนแรงขึ้นทั้งมีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาแบบทางใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

**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