

| ชื่อสารเคมี CHLORDANE (TECHNICAL PRODUCT)  |  | คลอเดน (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ)   | ICSC :0740  |
|--|--|--|---|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998   |  |  |   |
| 1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-2,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoindene<br>1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-2,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-indene   |  |  |   |
| CAS #  | 57-74-9  | $C_{10}H_6Cl_8$  |   |
| RTECS #  |  | Molecular mass: 409.8  |   |
| UN#  | 2996   |  |   |
| EC Index #   | 602-047-00-8   |  |   |
| การเกิดอันตราย/<br>การได้รับสัมผัส   | อันตรายเฉียบพลัน/<br>อาการ   | การป้องกัน   | การปฐมพยาบาล/<br>การดับไฟ   |
| การติดไฟ   | สูตรต่อรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือกลิ่น) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ   | ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไดออกไซด์                          |
| การระเบิด  |  |  |   |
| การได้รับสัมผัส  |  | ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสารปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเด็ดขาดและวัยรุ่น | ปรึกษาแพทย์ในทุกรอบ   |
| การสูดดม   | (ดู การกลืนกิน)  | ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ  | ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพักน้ำส่างแพทย์                                     |
| ทางผิวหนัง   | อาจถูกดูดซึม   | สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน  | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่   |
| ทางดวงตา   | ตาแดง ปวด  | สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ  | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้)<br>จากนั้นนำส่างแพทย์ |
| การกลืนกิน   | สับสน ชากร่วง คลื่นไส้อาเจียน  | ห้ามดื่มน้ำร้อนอาหารอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน  | นอนพัก นำส่างแพทย์  |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล   | การบรรจุและติดฉลาก   |  |   |
| เก็บภาชนะที่หกออกมากลับในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับເຊື່ອຍ (inert absorbent) ໂຮຍທີ່ຂອງเหลวທີ່ເກີດແລ້ວນຳໄປທີ່ໃນທີ່ປະດູດກັບ <u>ห້າມລ້າງລອງທ່ອຮະບາຍນໍາ</u> เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจด้วยตัวบุคคล |  |  |   |
|  |  | ห້າມขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเลอย่างรุนแรง  |   |
|  |  | EU Classification Symbol: Xn, N  |   |
|  |  | R: 21/22-40-50/53  | S: (2-)-36/37-60-61   |
| UN Classification  |  | UN Hazard Class: 6.1   |   |
|  |  | UN Pack Group: III   |   |

| ชื่อสารเคมี CHLORDANE (TECHNICAL PRODUCT)   | คลอเดน (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ)  | ICSC :0740 |
|---|---|------------|
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน   | การเก็บรักษา  |            |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-III   | ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ด่างและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี |            |
| <b>ข้อมูลสำคัญ</b>  |   |            |
| <p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> (ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ) เป็นของเหลวหนืดข้นสีเหลืองอ่อนถึงสีอิฐปัน</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ สัมผัสกับด่าง ทำให้เกิดคาวพิษ รวมถึง phosgene hydrogen chloride ทำลายเหล็ก สังกะสี พลาสติก ยางและสารเคลือบ</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 0.5 mg/m<sup>3</sup> as TWA; (skin); A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); (ACGIH 2004). MAK: (Inhalable fraction) 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: II(8); skin absorption (H); Carcinogen category: 3B; (DFG 2004).</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪpnเปืءองจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ถ่ายริดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการหลงทิศ (Disorientation) สั่น ชักเกร็ง การหายใจลำเหลวและเติบชีวิต ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อตับและระบบภูมิคุ้มกัน ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อและตับทำงานบกพร่อง สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p> |   |            |
| <b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>   |   |            |
| จุดเดือด : ที่ 0.27kPa: 175°C   | สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.78  |            |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.59-1.63   |   |            |
| การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ   |   |            |
| ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 0.0013   |   |            |
| <b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>  |   |            |
| สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในดินและผึ้งเป็นพิเศษ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ  |   |            |
| <b>หมายเหตุ</b>   |   |            |
| ถ้าในสูตรต่อรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรต่อรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ มีชื่อทางการค้า คือ Belt, Chlor Kil, Chlortox, Corodan, Gold Crest, Intox, Kypchlor, Niran, Octachlor, Sydane, Synklor, Termi-Ded, Topiclor, และ Toxichlor ควรศึกษา ICSC 0743 Heptachlor เพิ่มเติม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน  |   |            |

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา