

ชื่อสารเคมี METHOXYCHLOR		เมทอกซีคลอร์	ICSC : 1306
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
1,1-(2,2,2-Trichloroethylidene)bis(4-methoxybenzene) 1,1,1-Trichloro-2,2-bis(p-methoxyphenyl)ethane Dimethoxy-DDT			
CAS #	72-43-5	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	
RTECS #	KJ3675000	Molecular mass: 345.7	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรตำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควั่น (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	
การสูดดม	ดู การกลืนกิน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ชักเกร็ง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>	

ชื่อสารเคมี METHOXYCHLOR	เมทอกซีคลอร์	ICSC : 1306
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>		
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึกไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน เผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษและกักกร่อนของไฮโดรเจน คลอไรด์ (ดู ICSC 0163) ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ทำลายพลาสติกบางชนิดและยาง</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: (Inhalable fraction) 15 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: II(8); Pregnancy risk group: D; (DFG 2004).</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของสาร</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อไต ตับ ระบบประสาทส่วนกลาง หากกลืนกินในปริมาณมาก ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจมีผลที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์</p>		
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
จุดเดือด : 89°C	ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : น้อยมาก	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.4 g/cm <sup>3</sup>	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.68-5.08	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ		
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
<p>สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ตามควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม</p>		
<b>หมายเหตุ</b>		
<p>จากเอกสารยังไม่ทราบคุณสมบัติของการสลายตัว อันตรายนขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ถ้าในสูตรตำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ สารนี้มีชื่อการค้า คือ Maralate, Marlate, Metox, Prentox, Methoxicide ดูเพิ่มเติม ICSC0034 สำหรับ DDT ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>		
<p><b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety</p>	 	  
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		

