

ชื่อสารเคมี PENTACHLOROETHANE		เพนตัลคลอโรอีเทน	ICSC : 1394				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002							
Ethane pentachloride		Pentalin					
CAS #	76-01-7	CHCl ₂ CCl ₃					
RTECS #	KI6300000	Molecular mass: 202.3					
UN #	1669						
EC #	602-017-00-4						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้าง (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดือดหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มั่นวิเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม				
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร					
การสูดดม	สับสน ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทบี้				
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปี๊อนสารเคมีออก ถ้าง ตัวยังน้ำดำนวนมากๆ หรืออ่อนน้ำ				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำข้นตัวพิรุณเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกເດັ່ນຕົ້ນໄກໄຫຼື) จากนั้นนำส่างแพทบี้				
การกัดกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย (เพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่าง แพทบี้				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทราบ หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและ นำไปทิ้งในที่ปลดปล่อย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก้าชและไอ อินทรีช่องสารเคมี)	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 40-48/23-51/53</td> <td>S: (1/2)-23-36/37-45-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>			R: 40-48/23-51/53	S: (1/2)-23-36/37-45-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II
R: 40-48/23-51/53	S: (1/2)-23-36/37-45-61						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1669 NFPA Code: H3; F0; R0;	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ด่างแก่และโลหะที่เป็นพิษ เก็บ ในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี						

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ออกองสารหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อนรวมทั้งไฮโดรเจน คลอไรด์ และฟอสฟิน ทำปฏิกิริยา รุนแรงกับด่างแก่ โลหะที่เป็นผง โลหะผสมระหว่างโซเดียมและโพแทสเซียม ทำให้เกิดอันตรายจากพิษและการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : MAK: 5 ppm; 42 mg/m³; Peak limitation category: II(2); (DFG 2002)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ส่วนกลางทำให้เกิดอาการซึมเศร้า

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้จะละลายไขมันออกจากผิวหนังได้ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ส่วนกลางทำให้อ้วนหัวใจทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 162°C	ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 0.453
จุดหลอมเหลว : -29°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 7.0
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.68	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.03
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.67

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

การดื่มน้ำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ

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