

ชื่อสารเคมี CHLOROBENZENE		คลอโรเบนซีน	ICSC :0642				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003							
Benzene chloride Chlorobenzol		Phenyl chloride					
CAS #	108-90-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl					
RTECS #	CZ0175000	Molecular mass: 112.6					
UN#	1134						
EC #	602-033-00-1						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์				
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 27 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกซิออกซิเจนที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 27 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศและ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส							
การสูดดม	เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ	มีการดูดรับน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทบี้				
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	น้ำส่างแพทบี้				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) น้ำส่างแพทบี้				
การกิน	ปวดท้อง (ดูเพิ่มเติม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน น้ำส่างแพทบี้				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
ทำการดูดรับน้ำอากาศ เคี้ยวันเข้าขยายน้ำที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะ สารที่หลอกลวงมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้กรายหรือสาร คุ้มชั่บเพื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่หลือแล้วนำไปปิ้งในที่ ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันล่วง บุคคล: ใช้น้ำยากรชนิดกรองก๊าซและ ไอโอนทริย์ของสารเคมี	<p>EU Classification Symbol: Xn, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 10-20-51/53</td> <td>S: (2)-24/25-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>			R: 10-20-51/53	S: (2)-24/25-61	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
R: 10-20-51/53	S: (2)-24/25-61						
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1134 NFPA Code: H2; F3; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง						

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ล้มพัสดุพื้นผิวที่ข้อนหรือเปลวไฟ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน ทำปฏิกิริยาburn แรงกันสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไว้หม้อและการระเบิด ทำลายยาง และพลาสติกบางชนิด

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: 10 ppm as TWA; A3; BEI issued; (ACGIH 2003). MAK: 10 ppm, 47 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2003).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไปขอกองสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและ ผิวนัง ถ้ากลืนกินของเหลวนี้เข้าไป ทำให้เกิดการสำลักอาจส่งผลให้ปอดอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** ของเหลวนี้จะมันออกจากผิวนังได้ สารนี้อาจมีผลต่อตับและไต

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 132°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.88
จุดหลอมเหลว : -45°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.03
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 1.11	จุดควบไฟ : 27°C c.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C : 0.05	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 590°C
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 1.17	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.3-11
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.18-2.84

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อมโลหะ

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

สำนักความคุ้มครองสาธารณะและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา