

CYCLOHEXANE		ไซโคลเฮกเซน		ICSC :0242	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2008					
		Hexahydrobenzene	Hexamethylene	Hexanaphthene	
CAS#	: 110-82-7	C ₆ H ₁₂			
RTECS#	: GU6300000	Molecular mass : 84.2			
UN#	: 1145				
EC Annex 1 Index #	: 601-017-00-1				
EC/EINECS #	: 203-806-2				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่		น้ำฉีดมากๆ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิง	
การระเบิด	อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศ ที่ระเบิดได้ เมื่อความร้อนเพิ่มขึ้นทำให้ ความดันเพิ่มซึ่งเสี่ยงต่อการ ระเบิด	ทำเป็นระบบปิด ดูดระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและส่องสว่าง ที่ป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยหรือการขนส่ง ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟฟ้าสถิต (เช่น การต่อสายดิน)		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถัง เก็บโดยการฉีดน้ำ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย	
การสูดดม	ไอ มีนงง ง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้	ดูดระบายอากาศ ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พัก	
ทางผิวหนัง	แดง	สวมถุงมือป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมหน้ากากป้องกัน หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน (ดูหัวข้อ การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้าย แหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมดให้ห่าง ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วน รวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว			Note: 4		
			EU Classification		UN Classification
			Symbol: F, Xn, N R: 11-38-65-67-50/53 S: (2-)9-16-25-33-60-61-62		UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: II

CYCLOHEXANE	ไซโคลเฮกเซน	ICSC :0242
<p style="text-align: center;">การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</p>	<p style="text-align: center;">การบรรจุและติดฉลาก</p>	
<p>ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ทำการดูคราบอากาศ เก็บหรือดูดสารที่เป็นของเหลวที่หกออกมาในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างสารที่หกลงท่อระบายน้ำ</p>	<p>GHS Classification</p> <p>อันตราย ของเหลวและไอสารไวไฟมาก อันตรายถึงตายได้หากกลืนกินและผ่านเข้าทางเดินหายใจ ทำให้ดวงตาระคายเคือง ทำให้ผิวหนังระคายเคืองเล็กน้อย อาจทำให้วงซึมหรือมีนัง เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีพิษตกค้างยาวนาน</p>	
<p style="text-align: center;">การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p style="text-align: center;">การเก็บรักษา</p>	
<p>Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1145 or 30GF1-I+II NFPA Code: H 1; F 3; R 0;</p>	<p>เก็บในที่กันไฟได้ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีท่อระบายน้ำเข้าถึง</p>	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะ</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงสามารถติดไฟในระยะห่างออกไปได้ เมื่อสารไหล สั่น จะทำให้เกิดประกายไฟฟาสถิต</p> <p>อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการติดไฟหรือการระเบิดอย่างรุนแรง สารทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 100 ppm as TWA; (ACGIH 2007).EU OEL: 200 ppm, 700 mg/m³ as TWA (EU 2006).</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสาร ทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงจุดที่เป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารค่อนข้างระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ ถ้ากลืนกินสารนี้จะทำให้เกิดอาการปอดบวมน้ำจากสารเคมี (chemical pneumonitis) การได้รับสัมผัสสารมากกว่า ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน จะทำให้ความรู้สึกตัวลดลง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารจะละลายไขมันออกจากผิวหนัง การสัมผัสทางผิวหนังซ้ำๆหรือระยะยาวจะทำให้ผิวหนังอักเสบ</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
<p>จุดเดือด : 81 °C จุดหลอมเหลว : 7°C ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8 การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25 °C: 0.0058 (น้อยมาก) ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 10.3 ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 2.9</p>	<p>ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.2 จุดวาบไฟ : -18 °C c.c (closed cup) อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 260°C ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ: 1.3-8.4 สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.4 ความหนืด mm²/s at 26 °C: 1.26x10⁻⁶</p>	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
<p>สารเป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารเป็นพิษตกค้างยาวนานกับสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ห้ามปล่อยสารเคมีนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม</p>		

CYCLOHEXANE	ไซโคลเฮกเซน	ICSC :0242			
หมายเหตุ					
ไม่สามารถใช้กลิ่นของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสสารได้					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					