

CYCLOHEXANONE	ไซโคลเฮกซาโนน	ICSC :0425
---------------	---------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004

Ketohexamethylene

Pimelic ketone

Cyclohexyl ketone

CAS #	108-94-1	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O
RTECS #	GW1050000	Molecular mass: 98.14
UN #	1915	
EC Annex 1 Index #	606-010-00-7	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ สารดับเพลิงผง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44°C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44°C ทำเป็นระบบปิด ดูระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันไม่ให้เกิดประกาย ไฟฟ้าสถิต (เช่น การต่อสายดิน)	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถัง เก็บโดยการฉีดน้ำ
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ง่วงซึม	ดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือเครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแห้ง แดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆหรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ปวดแสบปวดร้อน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์

#### การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจสำหรับก๊าซและไอสารเคมีอินทรีย์ ชุดป้องกันสารเคมี เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้  
ทั้งหมดให้ห่าง ดูระบายอากาศ เก็บหรือตักสารที่เป็นของเหลวที่หกออกมาใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้  
ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1915. NFPA Code: H1; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง

CYCLOHEXANONE	ไซโคลเฮกซาโนน	ICSC :0425			
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>					
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะ</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ไอน้ำหนักกว่าอากาศ ผลจากการไหล เขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง เช่น กรด nitric ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 20 ppm as TWA; 50 ppm as STEL; (skin); A3; (ACGIH 2004). EU OEL: 10 ppm, 40.8 mg/m<sup>3</sup> as TWA; 20 ppm, 81.6 mg/m<sup>3</sup> as STEL; (skin); (EU 2000).</p> <p><b>วิถีทางการได้รับสัมผัส :</b> สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการสูดดมละอองสาร ผิวหนังและการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C อัตราการระเหยของสารเกิดขึ้นอย่างช้าๆ ที่จะทำให้อากาศเป็นอันตราย</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารและไอสารระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารเกิดกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานทำให้ความรู้สึกรีดตัวลดลง</p>					
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>					
<p>จุดเดือด : 156 °C</p> <p>จุดหลอมเหลว : -32.1 °C</p> <p>ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.95</p> <p>การละลายในน้ำ, g/100 ml ที่ 20 °C : 8.7</p> <p>ความดันไอ, Pa ที่ 20 °C : 500</p> <p>ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.4</p>	<p>ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01</p> <p>จุดวาบไฟ : 44 °C c.c.(closed cup)</p> <p>อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 420 °C</p> <p>ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : -9.4</p> <p>สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.81</p> <p>ค่าการนำไฟฟ้า (NOT on card) : 50000 pS/m</p>				
<b>หมายเหตุ</b>					
<p>เอกสาร ICSC ฉบับนี้ ถูกปรับปรุงบางส่วนในเดือนกรกฎาคม 2007 ในส่วนของค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปฐมพยาบาลเมื่อกลืนกิน และการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</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) และคณะกรรมการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					