

ชื่อสารเคมี METHYLCYCLOHEXANE		เมทซิลไซโคลເອກເຊານ		ICSC :0923				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997								
Hexahydrotoluene		Cyclohexylmethane						
CAS #	108-87-2	C ₇ H ₁₄ / C ₆ H ₁₁ CH ₃						
RTECS #	GV6125000	Molecular mass: 98.21						
UN#	2296							
EC #	601-018-00-7							
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ					
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ ผงดับเพลิง สารดับเพลิง AFFF ไฟฟ้า ควรนอน ไดออกไซด์					
การระเบิด	ส่วนผสมของ ไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบาย อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) <u>ห้าม</u> ใช้อาหารอัดในการเติม การ ปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการนีด้น้ำรอบถังเก็บ					
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร						
การสูดคุม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม	มีการดูดร้ายอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสม ให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์					
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง ถ้ายังจำนานมากๆ หรืออาบน้ำ					
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์					
การกลืนกิน	คลื่นไส้ (เพิ่มเติม การสูดคุม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์					
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก						
ทำการดูดร้ายอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิด สนิทให้มากที่สุด ใช้รายหรือสารดูดซับเหลือ (inert absorbent) โดยที่ ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลดก๊าซ <u>ห้าม</u> ถางลงท่อระบายน้ำ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอ อินทรีย์ของสารเคมี)		EU Classification Symbol: F <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 11</td><td style="width: 50%;">S: (2)-9-16-33</td></tr> </table> UN Classification <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">UN Hazard Class: 3</td><td style="width: 50%;">UN Pack Group: II</td></tr> </table>			R: 11	S: (2)-9-16-33	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II
R: 11	S: (2)-9-16-33							
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II							

ชื่อสารเคมี METHYLCYCLOHEXANE	เมทิลไซโคลอेकเซน	ICSC :0923		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-514 NFPA Code: H2; F3; R0; เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง				
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประบุได้ ผลของการไหล การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาเร็วแรงกับสารอกรสชาติได้ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไว้แม้และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 400 ppm; 1610 mg/m³ (ACGIH 1996).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สารอาจดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอ่า ของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวนาน การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมันอกรากผิวนานได้</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 101°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.4			
จุดหลอมเหลว : -126.7°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.1			
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.8	จุดวางไฟ : -6°C o.c			
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 258°C			
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 5.73	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.2-6.7			
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
หมายเหตุ				
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		