

ชื่อสารเคมี CUMENE HYDROPEROXIDE		คูเมน ไฮโดรเปอร์ออกไซด์	ICSC :0761
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005			
alpha,alpha-Dimethylbenzyl hydroperoxide Hydroperoxide, 1-methyl-1-phenylethyl			Cumyl hydroperoxide
CAS #	80-15-9	$C_9H_{12}O_2$ / $C_6H_5C(CH_3)_2OOH$	
RTECS #	MX2450000	Molecular mass: 152.2	
UN#	3107		
EC #	617-002-00-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสถกับ วัตถุไวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง ไม่ทิ้งต่อแอลกอ ฮอล์ น้ำฉีด ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 79 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้ มี ความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัส สารอินทรี วัตถุ ไวไฟ สารเรซิวัชช์	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 79 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้ เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำฉีดรอบถังเก็บ ทำ การดับไฟจากที่กำบังที่ปลดออก
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกรุณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ รู้สึกปวดແสนปอดร้อน ไอ หายใจลำบาก หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายใน (ดู หมายเหตุ)	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนhang ปวด ผิวหนังใหม่	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถางด้วยน้ำมากๆ จากนั้นกอด เดือดผ้าที่เปลี่ยนสารเคมีออก ถางคัวบ น้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ใหม่ลักษณะ รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	รู้สึกปวดແสนปอดร้อน ปวดท้อง ช้อกหรือล้มฟุ่น	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำ ให้อาเจียน นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หก ออกมานำไปในภาชนะพลาสติกที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสาร ดูดซับเนื้อยา (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่หลือ แล้วนำไปทิ้งใน ที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยเชือกหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: O, T, N</p> <p>R: 7-21/22-23-34-48/20/22-51/53</p> <p>S: (1/2-)3/7-14-36/37/39-45-50-61</p> <p>UN Classification</p> <p>UN Hazard Class: 5.2</p>		

ชื่อสารเคมี CUMENE HYDROPEROXIDE	กูมีน ไฮโดรเปอร์ออกไซด์	ICSC :0761			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-52GP1-L NFPA Code: H1; F2; R4; OX		เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารเรติวัช์ กรดอนินทรีย์ อาหาร และอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 150°C สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง平常ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับวัตถุที่ติดไฟได้กับสารเรติวัช์ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด หากสัมผัสกับโคนออดท์ โลหะผสมของทองแดงหรือตะกั่ว และกรดอนินทรีย์อาจนำนำไปสู่การแตกตัวอย่างรุนแรง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุคคลเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตัว ผิวนังและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมือกเลือด การสูดดมไอกองสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุழ�性เหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดหลอมเหลว : -9°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 1.0				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.06	อุժวนไฟ : 79°C c.c.				
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 1.5	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.9-6.5				
ความตันไอ, kPa ที่ 20°C : 32	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.16				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
ผลิตภัณฑ์เกรด technical product สามารถมีส่วนประกอบของ cumene ได้จำนวนหนึ่ง (10-20%) ซึ่งเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพ หมายเลขอันตราย อิน : 3109 Organic peroxide, type F อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาบนการหายใจที่เหมาะสม ในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ถ้างานเดือดที่เนื้องสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมันกาก					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					