

ชื่อสารเคมี METHYL VINYL KETONE		เมทิล ไวนิล คีโตน		ICSC :1495
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003				
		3-Buten-2-one	Methylene acetone	
CAS #	78-94-4	C ₄ H ₆ O		
RTECS #	EM9800000	Molecular mass: 70.1		
UN #	1251			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบาย อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เคร่งครัด		
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ สัน อาการอาจเกิดขึ้น ภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้ (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ช็อกหรือลึ้มฟูบ (ดูเพิ่มเติม การสูด ดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกออกมาใส่ใน ภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว			EU Classification	
			UN Classification	
			UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3 and 8
			UN Pack Group: I	

ชื่อสารเคมี METHYL VINYL KETONE	เมทิล ไวนิล คีโตน	ICSC :1495			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1251 NFPA Code: H4; F3; R2;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มืด เก็บแยกจากสารรีดิวซ์อย่างแรง สารออกซิไดซ์อย่างแรง และต่างแก่ เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาวะคงตัว				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้ ไอของสารไม่ถูกยับยั้งและอาจเกิดการรวมตัว ขัดขวางทางระบายอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวภายใต้อิทธิพลของเปอร์ออกไซด์ ความร้อน แสง และสารออกซิไดซ์ ทำปฏิกิริยากับต่างแก่ สารรีดิวซ์อย่างแรง และสารออกซิไดซ์อย่างแรง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.2 ppm (Ceiling value); (skin); SEN; (ACGIH 2003). MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); skin absorption (H); sensitization of skin (Sh); (DFG 2003).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : น้ำตาไหล (Lachrymation) สารนี้กัดกร่อนดวงตา และผิวหนัง เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา และทางเดินหายใจ การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 81°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.4				
จุดหลอมเหลว : -7°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.1				
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.86	จุดวาบไฟ : -7°C c.c.				
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดี	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 491°C				
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 11	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.1-15.6				
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.117 (โดยประมาณ)				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
<p>ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปอดบวมน้ำมูกจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>					
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>					

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา