

ชื่อสารเคมี 3-METHYL-2-BUTANONE	3-เมทิล-2-บิวตานอน	ICSC :0922				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996						
CAS #	Methyl isopropyl ketone	2-Acetyl propane				
RTECS #	EL9100000	Molecular mass: 86.13				
UN#	2397					
EC #	606-007-00-0					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ โฟม พงดับเพลิง การนับนิคอกไซด์			
การระเบิด	ส่วนผสมของ ไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบาย อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการน้ำดับน้ำรอบถังเก็บ			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น				
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจ ลำบาก	มีการคุ้มครองจากอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์			
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง	สามารถมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เยื่อสารเคมีออก ถ้าง ถ่ายน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ			
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สามารถนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์			
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์			
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก					
ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลดกัม <u>ห้ามถ่ายลงท่อระบายน้ำ</u> (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองไออกันทรีซ์ของ สารเคมี).	EU Classification Symbol: F <table border="1"> <tr> <td>R: 11</td> <td>S: (2)-9-16-33</td> </tr> </table> UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>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					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ สารออกซิไดซ์ อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท					

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถหล่อไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประดับ ไอของสารรวมตัวกับอากาศได้ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้

อันตรายทางเคมี : สารสาบตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 200 ppm; 70 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 1995-1996). ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอากองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้า ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดภาวะง่วงหลับ (narcosis) และอ่อนเพลีย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้จะลายไขมันออกจากผิวนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 93-95°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 2.9
จุดหลอมเหลว : -92°C	ความหนาแน่นสัมพัทซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.10
ความหนาแน่นสัมพัทซ์ (น้ำ=1) : 0.80	จุดควบไฟ : -1°C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.6	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 475°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 5.5	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.2-8
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา