

ชื่อสารเคมี 3-METHYL-2-BUTENAL		3-เมทิล-2-บิวทาลอล		ICSC :1294	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2009					
		3,3-Dimethylacrolein	Senecialdehyde		
		3-Methylcrotonaldehyde			
CAS #	107-86-8	$C_5H_8O/(H_3C)_2C=CHCHO$			
RTECS #		Molecular mass: 84.12			
UN #	1989				
EC/EINECS #	203-527-6				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน	ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์		
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 37°C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 37°C ทำ เป็นระบบปิด ทำการระบาย อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถ ป้องกันการระเบิดได้ ใช้ เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟไหม้ งดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุก กรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี		
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกร้อนในคอและ หน้าอก ง่วงซึม	มีการดูระบบทางอากาศ ใช้ ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการ หายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่ง ครึ่งนอน นำส่งแพทย์ทันที		
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้ พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที		
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อม เครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอด คอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่ง แพทย์ทันที		
การกลืนกิน	รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก คลื่นไส้ ปวดท้อง ง่วงซึม	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์ทันที		

ชื่อสารเคมี 3-METHYL-2-BUTENAL	3-เมทิล-2-บิวทาล	ICSC :1294
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด</p> <p>คำจำกัดที่ยอมรับให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ก่อคร่อนผิวหนัง และเกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ไอสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสอาจทำให้ความรู้สึกรีดตัวลดลง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดการไวต่อการกระตุ้นได้ สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ทำลายเนื้อเยื่อ</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 136 °C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.9	
จุดหลอมเหลว : -20 °C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสมไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01	
ความหนาแน่น : 0.9 g/cm ³	จุดวาบไฟ : 37 °C	
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20 °C : 11 (ละลายได้ดี)	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 145 °C	
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.75	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.8-7	
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.53	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="95 1859 399 2051"> <p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p> </div> <div data-bbox="446 1859 574 1971">  </div> <div data-bbox="622 1859 750 1971">  </div> <div data-bbox="813 1859 941 1971">  </div> <div data-bbox="1021 1859 1181 1971">  </div> <div data-bbox="1260 1859 1388 1971">  </div> </div>		

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