

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001

Hemimellitene

CAS #	526-73-8	C ₉ H ₁₂
RTECS #	DC3300000	Molecular mass: 120.2
UN #	1993	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไฟฟ้า	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากผู้คนของสาร ได้ ป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การ ติดตัวสายดิน)	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับร้อนถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	สับสน เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ อาเจียน ง่วงซึม ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายน้ำทาง ใช้ระบบ ระบายน้ำทางเดินหายใจที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ	พิษหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำสำลักนานมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่ง แพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หล่อกรามาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรัพย์หรือสารดูด ซับเนื้อ油 (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ ปลดปล่อย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ	EU Classification UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H0; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากสาร อออกซิไดซ์		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 25 ppm as TWA; (ACGIH 2004), MAK: 20 ppm, 100 mg/m³; Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2004)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขีด限 เป็นอันตรายค่อนข้างช้า

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การกัดกร่อนของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด อาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากการเคมี

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 176°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 4.1
จุดหลอมเหลว : -25°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01
ความหนาแน่น : 0.89 g/cm ³	จุดวางไฟ : 44°C
การละลายในน้ำ , g/100 ml: 0.005	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 470°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.18	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-6.6
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.7

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

การคิ่มเครื่องคิ่มแมลกอโซล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น ดู ICSC1155 Mesitylene, 1389 Trimethyl benzene (mixed isomers) ร่วมด้วย
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน และการจัดการเมื่อเกิดเหตุ
น้ำกันนิ่น

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา