

ชื่อสารเคมี 2-METHYLHEPTANE		2-เมทิล헵ตาน	ICSC :0731
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มิถุนายน 1997			
CAS #	592-27-8	C_8H_{18} / $CH_3CH(CH_3)CH_2(CH_2)_3CH_3$	
RTECS #		Molecular mass: 114.2	
UN#	1262 (Octanes)		
EC Annex 1 Index #	601-009-00-8		
EC/EINECS #	209-747-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง ไฟฟ้า การ์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ ⁺ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ห้ามใช้อาหารสอดในการ เดิน การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม		มีการดูดรูบยาอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำ และทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแ覆นิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ทำการดูดรูบยาอากาศ เก็บกวาด สารที่หลอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสาร ดูดซับเนื้อยิ่ง (inert absorbent) ໂຮທີ່ຂອງເຫດວາທີ່ເຫດລືອແລ້ວນໍາໄປຕິດໃນທີ່ ທີ່ປັບດັກຍົກເວລີມ ໃຊ້ຫຼາກກະຊົນດົກຮອງກຳຈຳແລະ ໄອອິນທີ່ຢູ່ຂອງสารเคมี			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-I+II NFPA Code: H0; F3; R0;		เก็บแยกจากสารอกรชีໄດ້ เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท	

ชื่อสารเคมี 2-METHYLHEPTANE	2-เมทิล헵ตาน	ICSC :0731
-----------------------------	-------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : quoของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกนำไปได้

อันตรายทางเคมี : เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (Octanes) 300 ppm as TWA; (ACGIH 2005). MAK: (Octanes) 500 ppm, 2400 mg/m³;

Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: D; (DFG 2006).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวนัง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมันอุกดักผิวนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 116°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.9
จุดหลอมเหลว : -109°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.15
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.698	จุดควบไฟ : 4.4°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 1.0-?
ความดันไอ, kPa ที่ 38° C : 5.3	

หมายเหตุ

ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุง บางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจำแนกประเภทของ EU การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อการปฐมพยาบาล/การดับไฟ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา