

ชื่อสารเคมี 2,4,4-TRIMETHYL-2-PENTENE	2,4,4-ไตรเมทิล-2-เพนทีน	ICSC :0737
---------------------------------------	-------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997	Diisobutene	Diisobutylene
CAS #	107-40-4	$C_8H_{16} / CH_3C(CH_3)=CHC(CH_3)_3$
RTECS #		Molecular mass: 112.2
UN#	2050	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลาไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง ผงดับเพลิงชนิด AFFF ไฟฟ์ ควรบอนด์ออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไออกซิออกไซด์ระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการ เดิม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้	มีการคุ้มครองอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถางด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถางด้วย น้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงแล่นสักครู่) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ทำการคุ้มครองอากาศ เก็บกวาด สารที่หล่อออกมายังในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารคุ้มชุมเหลือบ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอกันทรีฟ ของสารเคมี	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b> UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H2; F3; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารอออกซิไดซ์ เก็บในที่เย็น

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวไม่มีสี

**อันตรายทางกายภาพ :** ออกองสารหนักกว่าอากาศและสามารถหล่อไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้

**อันตรายทางเคมี :** ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวนัง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 104°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.9
จุดหลอมเหลว : -106°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.31
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.72	อุตสาหไฟ : 1.7°C o.c.
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 305°C
ความดันไอ, kPa ที่ 38° C : 11.02	

### หมายเหตุ

ขังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา