

ชื่อสารเคมี 2,4,4-TRIMETHYL-1-PENTENE		2,4,4-ไตรเมทิล-1-เพนเทน	ICSC :0594
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
		Diisobutene	Diisobutylene
CAS #	107-39-1	$C_8H_{16} / H_2C=C(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	
RTECS #	SB2717300	Molecular mass: 112.2	
UN #	2050		
EC Annex 1 Index #	601-031-00-8		
EC/EINECS #	203-486-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก ความร้อนทำให้ ความดันสารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อ การระเบิดได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอน ไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ ระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถ ป้องกันการระเบิดได้ ป้องกันการเกิด ประกายไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) ห้ามใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย	กรณีเกิดไฟไหม้ งดสูดดมหมอกของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำ การดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส	สับสน ไอ เวียนศีรษะ ง่วงซึม มีเมื่อย ปวดศีรษะ ไอ	มีการดูแลระบายอากาศ ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการ หายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ อาการอาจเกิดขึ้น ภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูแลระบายอากาศ ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการ หายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักในท่า ครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือ	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) แล้ว นำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ขณะ ทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำอุ่นเล็กน้อย ละลายน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่ง แพทย์

ชื่อสารเคมี 2,4,4-TRIMETHYL-1-PENTENE	2,4,4-ไตรเมทิล-1-เพนเทน	ICSC :0594
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจติดตัว)		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-120 NFPA Code: H2; F3; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่เย็น เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้ ผลของการไหล การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประกายไฟฟ้าสถิตได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้ในความเข้มข้นสูงอาจทำให้หมดสติ</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 101°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 3.9	
จุดหลอมเหลว : -93°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 1.3	
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.7	จุดวาบไฟ : -5°C	
การละลายในน้ำ: ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 391°C	
ความดันไอ, kPa ที่ 38°C: 10	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-4.8	
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.55	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะปลา แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม เพราะสารนี้จะคงอยู่ในสภาพแวดล้อม		

ชื่อสารเคมี 2,4,4-TRIMETHYL-1-PENTENE

2,4,4-ไตรเมทิล-1-เพนเทน

ICSC :0594

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังไม่มีการตรวจสอบข้อเท็จจริง ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007: ดูหัวข้อการดับไฟ EU Classification

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา