

ชื่อสารเคมี TRIMETHYL BENZENE (MIXED ISOMERS)	ไตรเมทธิบ,enzen,z (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์)	ICSC : 1389
---	--	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มิถุนายน 2002

CAS #	25551-13-7	Benzene, trimethyl (isomers)	Methylxylene
RTECS #	DC3220000	Molecular mass: 120.2	
UN #	1993		
EC/EINECS #	247-099-9		

การเกิดอันตราย/การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิงแห้ง ควรบอนไดออกไซด์ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายคิน)
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44 °C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายคิน)	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการนีดัน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	สับสน ไอ เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ เจ็บคอ อาเจียน	มีการดูดรอบข่ายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ถ้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	
การกัดสีนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หลอกอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทราบหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปพิจิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามถังลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอกันทรีดของสารเคมี	คุ้มครองเหตุ EU Classification UN Classification UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H0; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี TRIMETHYL BENZENE (MIXED ISOMERS)	ไตรเมทธิบ,enzen (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์)	ICSC : 1389
---	--	-------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและระคายเคือง ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as mixed isomers) 25 ppm as TWA; (ACGIH 2008), EU OEL: (all isomers) 20 ppm, 100 mg/m³ as TWA (EU 2001)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขีด限ที่เป็นอันตรายค่อนข้างมาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟูกระเจา

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด อาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้จะถูกดูดซึมเข้าสู่ร่างกายโดยผ่านผิวน้ำ ได้ การสูดดมในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง สารนี้อาจมีผลต่อเด็กและระบบประสาทส่วนกลาง ดู หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 165 ถึง 176°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 4.1
จุดหลอมเหลว : -25 ถึง 45°C	จุดควบไฟ : 44 ถึง 53°C (c.c.)
ความหนาแน่นสัมพัทซ์ (น้ำ=1) : 0.86 ถึง 0.89	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 470 ถึง 550°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	สัมประสิทธิ์การแปรสั่น Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.4 ถึง 3.8
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 0.18 ถึง 0.25	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา พืช และ สัตว์จำพวกหอยและมีก

หมายเหตุ

การคั่มเครื่องคั่มแอกลอหอล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น อันตรายนี้กับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทช์เป็นระยะ ๆ ICSC 1155 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene); ICSC 1362 1,2,3-Trimethylbenzene (Hemimellitene); ICSC 1433 1,2,4-Trimethylbenzene (Pseudocumene). 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene) จัดเป็นสารมลพิษทางทะเล ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา