

ชื่อสารเคมี 4-VINYL TOLUENE	4-ไวนิล толูอีน	ICSC :0735		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997				
	p-Methyl styrene 1-Ethenyl-4-methylbenzene	p-Vinyl toluene		
CAS #	622-97-9	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CH}_2 / \text{C}_9\text{H}_{10}$		
RTECS #	WL5076000	Molecular mass: 118.2		
UN#	2618			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ ความร้อนทำให้ความดันสารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำดับ โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 52.8 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 52.8 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการพัดลมรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร		
การสูดดม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม มึนงง ปวดศีรษะ	มีการดูดรับยาอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับยาคนริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	จอดเลือผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างานน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ถังตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
ทำการดูดรับยาอากาศ เก็บภาชนะที่หล่อลงในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อปิ๊ก (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>UN Classification</p> <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-9 NFPA Code: H2; F2; R2;	เก็บแยกจากสารอออกซิไดซ์อย่างแรง บรรจุแก้ว เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพแวดล้อม			

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ออกซิเจนต่ำกว่าอากาศและสามารถไหม้ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไฟได้

อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อนทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง และกรดแก๊ส

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 50 ppm as TWA, 100 ppm as STEL; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004). MAK: 100 ppm, 490 mg/m³; Peak limitation category: I(2); (DFG 2004).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขีด限 เป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ ของเหลวนี้ละลายในมันอออกจากผิวหนังได้ สารนี้อาจมีผลต่อตับ ไต ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อเยื่อ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 173°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.1
จุดหลอมเหลว : -34°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.897	อุด难关ไฟ : 52.8°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 515°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 ° C : <0.1	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.1-5.3
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.580

หมายเหตุ

ควรศึกษา ICSC 0514 Vinyl toluene isomer mixture เพิ่มเติม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ จำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

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