

ชื่อสารเคมี TOLUENE-2,6-DIISOCYANATE		โทลูอิน -2,6-ไดไอโซไซยาเนต	ICSC : 1301
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998			
	2,6-Diisocyanatotoluene Tolylene 2,6-diisocyanate	2,6-Diisocyanato-1-methylbenzene 2,6-TDI	
CAS #	91-08-7	$\text{C}_9\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_2 / \text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{NCO})_2$	
RTECS #	CZ6310000	Molecular mass: 174.2	
UN #	2078		
EC #	615-006-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการนีดันร้อนถังเก็บ แต่หลีกเลี่ยงการนีดันนำสัมผัสสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกลิ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ปวดท้อง ไอ คลื่นไส้ หายใจลำบาก อาเจียน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่างน้ำคริ่งน้ำลงในถังเจริญให้หายการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง รู้สึกปวดและบวม	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวดตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ลดความแรงแทนสีถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ห้องเดียว (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายแห้งหรือสารดูดซับเหลือบ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปปิ้งในที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก้าชเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol: T+</b>	
		<b>R: 26-36/37/38-40-42/43-52/53 S: (1/2-)-23-36/37-45-61</b>	
<b>UN Classification</b>			
UN Hazard Class: 6.1		UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี TOLUENE-2,6-DIISOCYANATE	โทลูอิน -2,6-ไดไอโซไซยาเนต	ICSC : 1301			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S2078 หรือ 61GT1-II NFPA Code: H3; F1; R3;	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ห้ามอันตรายทางเคมี เก็บในที่แห้งและเง็น ในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี				
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>					
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวไม่มีสิ่งสีเหลือง มีกลิ่นฉุน เปลี่ยนเป็นสีเหลืองอ่อนเมื่อสัมผัสอากาศ</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารจะรวมตัวภายใต้อิทธิพลของน้ำ กรด ค่าง ความร้อนจากไฟไหม้หรือการระเบิด สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งในโครง筋 ออกไซด์ และ ไซยาโนด์ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับแอลกอฮอล์ เอ衣มด์ และค่าง ทำลายพลาสติกหลายชนิด ยางอะลูมิเนียม ทองแดง และสังกะสี</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสให้จากการทำงาน :</b> TLV: 0.005 ppm as TWA; 0.02 ppm as STEL; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); SEN (ACGIH 2004), MAK: sensitization of respiratory tract (Sa); Carcinogen category: 3A; (DFG 2004)</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาไปเข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ การสูดคุมไ�始เหยอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเหมือนโรคหืด หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบ ปอดบวมน้ำ หรืออาจเสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง การอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> อาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดคุมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>					
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>					
จุดเดือด ที่ 2.4kPa : 129-133°C	จุดควบไฟ : 127°C				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	อุณหภูมิที่คิดไฟได้เอง : 620°C				
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.9-9.5				
ความต้านทาน, kPa ที่ 20° C : ประมาณ 2	ความหนาแน่นไอกับสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 6				
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>					
<b>หมายเหตุ</b>					
<p>ผลิตภัณฑ์เกรด technical product มีส่วนประกอบของ 2,4- และ 2,6-ไอโซเมอร์ (ส่วนใหญ่ 80:20) อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจสอบจากแพทย์เป็นระยะ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสม ในทันทีโดยแพทย์หรือสู่ที่ได้รับมอบหมาย ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำไว้ในการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ควรศึกษา ICSC0339 2,4- โทลูอิน – ไดไอโซไซยาเนต เพิ่มเติม</p>					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)					

ชื่อสารเคมี TOLUENE-2,6-DIISOCYANATE	ทոลูอิน -2,6-ไดไอโซไซยาเนต	ICSC : 1301
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการบริการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ด้านนิยมการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		