

ชื่อสารเคมี VINYL TOLUENE (MIXED ISOMERS)		ไวนิล โทลูอิน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์)		ICSC :0514
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996				
		Methyl styrene (mixed isomers)	Ethenylmethylbenzene (mixed isomers)	
CAS #	25013-15-4	C ₉ H ₁₀		
RTECS #	WL5075000	Molecular mass: 118.2		
UN#	26182618			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ ความร้อนทำให้ความดันสารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิงผง AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/ อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ	
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม มึนงง ปวดศีรษะ เจ็บคอ	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		EU Classification		
		UN Classification		
		UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III-9 NFPA Code: H2; F2; R1;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ เปอร์ออกไซด์ อลูมิเนียมคลอไรด์ เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสถานะคงตัว		

ชื่อสารเคมี VINYL TOLUENE (MIXED ISOMERS)	ไวโนล โทลูอิน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์)	ICSC :0514
---	--	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารไม่ถูกยับยั้งและอาจเกิดการรวมตัว ขัดขวางทางระบายอากาศ

อันตรายทางเคมี : หากสารไม่เสถียรจะรวมตัวกันและทำให้เกิดความร้อน สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดแก๊สและควันพิษ สารนี้เป็นสารริควิชัยอย่างแรง ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับเกลืออะลูมิเนียม

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

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อดับ ส่งผลทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของไขมัน (fatty degeneration)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 170-173°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 4.1
จุดหลอมเหลว : -77°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.90-0.92	จุดวาบไฟ : 45-53°C c.c.
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 489-515°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.15	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-11.0
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.58

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารนี้ใช้กับ mixture of m- and p-isomers การเคঁมเครื่องเคঁมแอลกอฮอล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น การเคঁมสารที่ทำให้แก๊สตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเหตุฉุกเฉิน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

