

ชื่อสารเคมี m-NITROTOLUENE		เอ็ม-ไนโตรโทลูอิน		ICSC :1411	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001					
		3-Methylnitrobenzene	3-Nitrotoluene		
		Toluene, m-nitro			
CAS #	99-08-1	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>			
RTECS #	XT2975000	Molecular mass: 137,15			
UN #	1664				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง และกรดซัลฟิวริก		ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง และกรดซัลฟิวริก			ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย	
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว สับสน ชักเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ	มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูระบายนอกอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โยนทิ้งของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว			ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
			<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b> UN Hazard Class: 6.1      UN Pack Group: II		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1664-L NFPA Code: H2; F2; R4;			เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดซัลฟิวริก อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี		

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวสีเหลือง หรือเป็นผลึกสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้งคาร์บอนมอนนอกไซด์ และไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง และกรดซัลฟิวริก ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายพลาสติก ยางหรือสารเคลือบบางรูปแบบ

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: 2 ppm as TWA; (skin); BEI issued; (ACGIH 2004), MAK: 5 ppm 28 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: II(2); skin absorption (H); (DFG 2004).

**วิธีการของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างช้า

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา และผิวหนัง สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทฮีโมโกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด : 231.9°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 4.73
จุดหลอมเหลว : 16.1°C	จุดวาบไฟ : 106°C c.c.
ความหนาแน่น: 1.16 g/cm <sup>3</sup>	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-?
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.05	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.45

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**หมายเหตุ**

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

<p><b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety</p>					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) <b>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</b> กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					