

ชื่อสารเคมี o-NITROTOLUENE	ออร์โธ-ไนโตรทูลีน	ICSC :0931	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000			
	2-Nitrotoluene 1-Methyl-2-nitrobenzene o-Methylnitrobenzene	o-Mononitrotoluene ONT	
CAS #	88-72-2	$C_7H_7NO_2$ / $C_6H_4(CH_3)(NO_2)$	
RTECS #	XT3150000	Molecular mass: 137.1	
UN#	1664		
EC #	609-006-00-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสถกับสารออกซิไดซ์	ใช้ผงดับเพลิง นำมือถือฟูม ควรบนไคออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสัมผัสถกับกรด สารออกซิไดซ์		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำร้อนลงเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสารปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดยเครื่องครัว	
การสูดดม	ปวดศีรษะ ริบฟีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ฝาเข้าเป็นไฟช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u> (เพิ่มเติม การสูดดม).	สวมถุงมือและเดือด้าป้องกัน	ถอดเดือด้าที่ปื้นสารเคมีออก ถางน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนู๊ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐมพยาบาล
ทางดวงตา	ตาแดง ปัวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (เพิ่มเติม การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี o-NITROTOLUENE	ออร์โธ-ไนโตรทูลีน	ICSC :0931				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก				
<p>เก็บกวาดสารที่หลอกอุดมไปในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ข่องเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม ความชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว</p>		<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T, N <table border="1"> <tr> <td>R: 23/24/25-33-51/53</td> <td>S: (1/2)-28-37-45-61</td> </tr> </table> <p>Note: [C]</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table> </p>	R: 23/24/25-33-51/53	S: (1/2)-28-37-45-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II
R: 23/24/25-33-51/53	S: (1/2)-28-37-45-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา				
<p>Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1664-L or 61GT1-II NFPA Code: H 2; F 1; R 4;</p>		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ คุณเมืองตระาย เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายน้ำตามแนวพื้น				
ข้อมูลสำคัญ						
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว สีเหลืองถึงไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้สลายตัวเมื่อสัมผัสด้วยสารออกซิไดซ์อย่างแรง สารเรติวัช์ กรด หรือด่างทำให้เกิดควันพิษ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายพลาสติก ยางและสารเคลือบบางรูปแบบ เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษในโตรเจนออกไซด์ คาร์บอน มอนนออกไซด์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 ppm as TWA; (skin); (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 2; Germ cell mutagen group: 3B; (DFG 2004).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอกสารขององค์การเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้า ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมแทโนิกอบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อตับ เลือด ทางเดินอาหาร and testes.</p>						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดเดือด : 222°C	ความหนาแน่น/oสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.73					
จุดหลอมเหลว : -10°C	จุดควบไฟ : 95°C c.c.					
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.16	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 420°C					
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.044	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.47-8.8					
ความตันไอล, kPa ที่ 20° C : 0.02	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.3					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
<p>สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p>						

ชื่อสารเคมี o-NITROTOLUENE	ออร์โธ-ไนโตรทูลีน	ICSC :0931
----------------------------	-------------------	------------

หมายเหตุ

ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา