

ชื่อสารเคมี 3,4-DINITROTOLUENE		3,4-ได้ไนโตรโทลูอีน	ICSC :0729		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005					
1-Methyl-3,4-dinitrobenzene		3,4-DNT			
CAS #	610-39-9	$C_7H_6N_2O_4 / C_6H_3CH_3(NO_2)_2$			
RTECS #	XT2100000	Molecular mass: 182.1			
UN#	3454				
EC #	609-051-00-9				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดิบ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์		
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสัมผัสถักบสารหลาຍ ชนิด	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร			
การสูดคุม	ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัว เขียว ปวดศีรษะ เตียนศีรษะ คลื่นไส้ สับสน ขัดกรึ่ง หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้า จำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่ง แพทย์		
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง (คุณเพิ่มเติม การสูดคุม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสมู๊ฟ ส่งแพทย์		
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ถ้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์		
การกิน	(คุณเพิ่มเติม การสูดคุม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้คั่มน้ำมากๆ นำส่ง แพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมี รวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว <u>ห้าม</u> ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บ ภาชนะที่หกออกมาก่อนนำไปในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งใน ที่ที่ปลอดภัย	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p><b>EU Classification Symbol:</b> T, N <b>Note:</b> [E]</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53</td> <td>S: 53-45-61</td> </tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>	R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53	S: 53-45-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II
R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53	S: 53-45-61				
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II				

ชื่อสารเคมี 3,4-DINITROTOLUENE	3,4-ได้ไนโตรโทกูอีน	ICSC :0729
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3454; 61GT2-II NFPA Code: H3; F1; R3;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากด่างแก๊สอาหารและอาหารสัตว์ สารออกซิไดซ์ สารไวคิวซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>		
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึกสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้</p> <p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึกสีเหลือง น้ำตาลจิ้งจัง มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> อาจเกิดระเบิดได้มื่อได้รับความร้อน สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันที่เป็นพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง nitrogen oxides แม้ว่าไม่มีอาการ ทำปฏิกิริยา กับสารไวคิวซ์ ด่างแก๊สและสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นเมื่อย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p><b>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อผิวนัง สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็น멍หือโนกบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในภายหลัง ควรอุทุกภัยได้การดูแลและคงสภาพเดิม</p> <p><b>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็น멍หือโนกบิน สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็ง ในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก</p>		
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
จุดเดือด (ปลายตัว) : 250-300°C	ความหนาแน่น/อิสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 6.28	
จุดหลอมเหลว : 58°C	จุดควบไฟ : 207°C c.c.	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.26 (ของเหลว)	สัมประสิทธิ์การแปรปั่นส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.0 (จากการคำนวณ)	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก		
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
<b>หมายเหตุ</b>		
อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำไว้การรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน หมายเลข UN สำหรับสารในรูปหลอมเหลว : UN1600, TEC (R): 61GT1-II		

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา