ชื่อสารเคมี p-NITROTOLUENE	พารา-ไนโตรทูลีน	ICSC :0932

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2009

		4-Nitrotoluene	p-Methylnitrobenzene
		1-Methyl-4-nitrobenzene	PNT
CAS #	99-99-0	$C_7H_7NO_2$ / $C_6H_4(CH_3)NO_2$	
RTECS #	XT3325000	Molecular mass: 137.1	
UN#	1664		
EC #	609-006-00-3		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับสารออกซิไดซ์	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับกรด สารออกซิไดซ์		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	
การสูดดม	ปวดศีรษะ ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (เพิ่มเติม การสูดดม).	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐมพยาบาล
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (เพิ่มเติม การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล **EU Classification** Symbol: T, N R: 23/24/25-33-51/53 | S: (1/2-)-28-37-45-61

ชื่อสารเคมี p-NITROTOLUENE	พารา-ไนโตรทูลีน	ICSC :0932

Note: [C]

UN Classification

UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1664-S or 61GT2-II NFPA Code: H 3; F 1; R 0;	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ดูเคมีอันตราย เก็บในภาชนะปิดสนิท

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ (ไนโตรเจน ออกไซด์).ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง หรือ กรดซัลฟิวริก ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายพลาสติก ยางหรือสารเคลือบบางรูปแบบ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 ppm as TWA; (skin); (ACGIH 2004). MAK: 5 ppm, 28 mg/m³ skin absorption (H); Peak limitation category: II(2); (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาสารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทฮีโมโกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ตับ และอัณฑะ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 238°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 4.72
จุดหลอมเหลว : 53-54°C	**จุดวาบไฟ :** 103°C c.c.
ความหนาแน่น: 1.29 g/cm³	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 450°C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.035	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 2.41
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 0.016	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

ชื่อสารเคมี p-NITROTOLUENE	พารา-ไนโตรทูลีน	ICSC :0932

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา