ชื่อสารเคมี 4-CHLOROTOLUENE	4-คลอโรโทลูอีน	ICSC : 1386

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001

p-Chlorotoluene p-Tolyl chloride

1-Chloro-4-methylbenzene

CAS #	106-43-4	C_7H_7Cl
RTECS #	XS9010000	Molecular mass: 126.6
UN #	2238	
EC #	602-040-00-X	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 49˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 49˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	<u>ห้าม</u>ทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
ทำการดูดระบายอากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย <u>ห้าม</u>ล้างลงท่อระบายน้ำ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี)	เป็นมลพิษทางทะเล **EU Classification** Symbol: Xn, N, Note: C R: 20-51/53 | S: (2-)24/25-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 3 | UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G35c NFPA Code: H2; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ชื่อสารเคมี 4-CHLOROTOLUENE	4-คลอโรโทลูอีน	ICSC : 1386

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งคาร์บอน มอนนอกไซด์, ไฮโดรเจน คลอไรด์ อาจรวมถึงฟอสจีน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 162°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 4.4
จุดหลอมเหลว : 7.5°C	**จุดวาบไฟ :** 49°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.07	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 595°C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.01	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 0.7-12.2
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 0.35	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 3.33

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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