

ชื่อสารเคมี 1,2,4,5-TETRACHLOROBENZENE	1,2,4,5-เตตราคลอโรเบนซีน	ICSC :0676
--	--------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003

Benzene tetrachloride	s-Tetrachlorobenzene
CAS # 95-94-3	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>
RTECS # DB9450000	Molecular mass: 215.9
UN#	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบดัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าว) ที่ระกายเคลื่อนหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสารออกซิไดซ์		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ถ้างัดน้ำ汗จำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางเดินอาหาร		สวมแวนนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมายังที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผุน ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม: เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย)	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H 1; F 1; R 0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งไอโอดรเจน คลอไรด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอลาสติกของสารเข้าโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีด อันตราย ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อตับ ทำให้ตับทำงานบกพร่อง

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 243-246°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 7.4
จุดหลอมเหลว : 139-140°C	จุดควบไฟ : 155°C c.c.
ความหนาแน่น : 1.83 g/cm <sup>3</sup>	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 4.9
การละลายในน้ำ : 2.16 mg/l ที่ 25°C	
ความตันไอล, kPa ที่ 25°C : 0.7	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา

### หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគรุบคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา