

ชื่อสารเคมี TRICHLORONAPHTHALENE	ไตรคลอรอนaphthalene	ICSC :0962
----------------------------------	---------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001

CAS # 1321-65-9 C<sub>10</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>3</sub>  
RTECS # QK4025000 Molecular mass: 231.5

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม การนับน้ำดือกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ลดอันตรายที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนับ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงแล้วเล่นส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หลอกออกมายังในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากสารอักษะได้ซึ่งบ่างแรง อาหารและอาหารสัตว์

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของแข็งซึ่งมีหลาบรูปแบบ ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อนรวมทั้งไอโอดรเจน คลอไรด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: 5 mg/m<sup>3</sup> as TWA; (skin); (ACGIH 2004). MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); skin absorption (H); (DFG 2004).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาความของสารเข้าไป และเข้าทางผิวนัง

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อ่อนแรง ไร้ความสามารถในการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

**ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา และ ผิวนัง

**ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้อาจมีผลต่อตับ ทำให้ตับทำงานบกพร่อง

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 304-354°C	ความหนาแน่นไอลอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 8
จุดหลอมเหลว : 93°C	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 12-7.56
ความหนาแน่น : 1.58 g/cm <sup>3</sup>	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย	
ความตันไอล 20°C : <0.1	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในห่วงโซ่ออาหาร ยกตัวอย่าง เช่น ในกลุ่มสัตว์มีกระดอง (crustacean) เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่ออาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะปลา แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารนี้คงอยู่ได้นานในสิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

### หมายเหตุ

Halowax ชื่อทางการค้าของ chlorinated naphthalenes. ผลกระทบต่อสุขภาพอาจเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราส่วนของไอโซเมอร์ของสารต่างๆ ที่มีอยู่ ข้อมูลของเอกสารนี้การปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวขอ 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