ชื่อสารเคมี TETRACHLORONAPHTHALENE	เตตระคลอโรเนฟธาลีน	ICSC : 1387

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001

CAS # 1335-88-2 $C_{10}H_4Cl_4$

RTECS # QK3700000 Molecular mass: 265.9

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี TETRACHLORONAPHTHALENE	เตตระคลอโรเนฟธาลีน	ICSC : 1387

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสีถึงสีเหลืองซีด มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษ (ไฮโดรเจน คลอไรด์, ฟอสจีน) ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรงทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004), MAK: IIb (not established but data is available); skin absorption (H); (DFG 2004)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาควันของสารเข้าไป และดูดซึมผ่านผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา และผิวหนัง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อการทำงานของตับ ทำให้ตับทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 312-360°C	**ความดันไอ, Pa ที่ 25˚ C :** < 0.1
จุดหลอมเหลว : 182°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 9.2
ความหนาแน่น : 1.6 g/cm³	**จุดวาบไฟ :** 210°C o.c.
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 5.75-6.19

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา พืช และ สัตว์จำพวกหอยและหมึก แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

Halowax เป็นชื่อการค้าของ chlorinated naphthalenes ผลต่อสุขภาพแตกต่างกันตามสัดส่วนของไอโซเมอร์ของสารที่มีอยู่ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน และ การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

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