ชื่อสารเคมี 1,2,4-TRICHLOROBENZENE	1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	ICSC : 1049

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003

		1,2,4-Trichlorobenzol	unsym-Trichlorobenzene
CAS #	120-82-1	$C_6H_3Cl_3$	
RTECS #	DC2100000	Molecular mass: 181.5	
UN #	2321		
EC #	602-087-00-6		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแห้ง ผิวหนังแดง หยาบกระด้าง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง เจ็บคอ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทหากเป็นของแข็ง ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล **EU Classification** Symbol: Xn, N R: 22-38-50/53 | S: (2-)-23-37/39-60-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-III NFPA Code: H2; F1; R0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรด อาหารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี 1,2,4-TRICHLOROBENZENE	1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	ICSC : 1049

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสีหรือผลึกสีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อถูกเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไฮโดรเจนคลอไรด์ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 ppm; (Ceiling value); (ACGIH 2003). EU OEL: as TWA 2 ppm, 15.1 mg/m³; as STEL 5 ppm, 37.8 mg/m³; (skin); (EU 2003).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างช้า อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้ สารนี้อาจมีผลต่อตับ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 213°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 6.26
จุดหลอมเหลว : 17°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.002
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.5	**จุดวาบไฟ :** 105°C c.c.
การละลายในน้ำ : 34.6 mg/l	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 571°C
ความดันไอ, kPa ที่ 25˚ C : 40	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 2.5-6.6 (ที่ 150°C)
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.98

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ควรศึกษา ICSC0344 1,3,5-Trichlorobenzene และ ICSC1222 1,2,3-Trichlorobenzene ร่วมด้วย

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

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