

ชื่อสารเคมี 1,2,3-TRICHLOROBENZENE	1,2,3-ไตรคลอโรเบนซีน	ICSC :1222
------------------------------------	----------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003

vic-Trichlorobenzene	1,2,6-Trichlorobenzene
CAS # 87-61-6	$C_6H_3Cl_3$
RTECS # DC2095000	Molecular mass: 181.5
UN # 3077	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิงแห้ง นำถัง ไฟฟ้า ควรบนไฟออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้มข้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย)	<p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 9</td> <td></td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 9	
UN Hazard Class: 9			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-90GM7-III	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำ		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสกัดด้วยเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง ไฮโดรเจน คลอไรต์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ อxydants

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: 5 ppm, 38 mg/m³; H; Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: D; (DFG 2003).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และ โดยการกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้า อ่านไว้ ก็ตาม การปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 218.5 °C	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 25 °C : 17.3
จุดหลอมเหลว : 53.5 °C	ความหนาแน่นไออกซิพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 6.26
ความหนาแน่น : 1.45 g/cm ³	อุณหภูมิที่ติดไฟได้จริง : 112.7 °C c.c.
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : : 4.05

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา

หมายเหตุ

หมายเลข UN ที่ 2321 สำเริง ไตรคลอโรเบนซีนเหลว ไตรคลอโรเบนซีนเหลวจัดเป็นมลพิษทางทะเล

มาตรฐาน ICSC 1049 1,2,4-Trichlorobenzene และ 0344 1,3,5-Trichlorobenzene.

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา