

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004

Acetylene tetrabromide

sym-Tetrabromoethane

Tetrabromoacetylene

CAS #	79-27-6	$C_2H_2Br_4 / Br_2CHCHBr_2$
RTECS #	KI8225000	Molecular mass: 345.7
UN #	2504	
EC Annex 1 Index #	602-016-00-9	
EC/EINECS #	201-191-5	



การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลาไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม ควรบนไถօอกไชร์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ ปวดท้อง	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสมุนไพร
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หาสาหร่าย (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	(ดู การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เก็บกวาดสารที่หลอกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้กระยแห้งหรือสารดูดซับเหลือบ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol:</b> T+ <table border="1"> <tr> <td>R: 26-36-52/53</td> <td>S: (1/2-)24-27-45-61</td> </tr> </table> <b>UN Classification</b> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>	R: 26-36-52/53	S: (1/2-)24-27-45-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 26-36-52/53	S: (1/2-)24-27-45-61				
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-III NFPA Code: H3; F0; R1;	เก็บแยกจากสารอื่นๆ ให้ห่าง远 ด้วยวัสดุที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ ห้ามเก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายน้ำตามแนวพื้น				

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** ของเหลวหนัก สีเหลือง มีกลิ่นฉุน

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง คาร์บอนได ไบร์ไมด์ ไฮโดรเจน ไบร์ไมด์ ทำปฏิกิริยา กับ ค่างแก่ และสารออกซิไดซ์อ่ำงแรง ทำลายโลหะบางชนิด เช่น อะลูมิเนียม แมงกานีส และสังกะสี และพลาสติก ยางหรือสารเคลือบบาง รูปแบบ

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: (inhalable fraction & vapour) 0.1 ppm as TWA; (ACGIH 2008). MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่เมื่อข้อมูล); (DFG 2008).

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอ่า/oของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ กระหายเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และตับ ทำให้อ้วนหัวใจทำงานบกพร่อง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้อาจมีผลต่อตับ

#### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 243.5°C	ความดันไอ, kPa ที่ 24 °C : 5.32
จุดหลอมเหลว : 0°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 11.9
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 2.96	จุดควบไฟ : 335°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.8

#### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

#### หมายเหตุ

ชื่อพ้องอื่น คือ Muthmann's liquid ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

#### IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา