

ชื่อสารเคมี BROMOTRIFLUOROMETHANE		โบรโมไตรฟลูออโรมีเทน		ICSC :0837
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998				
		Trifluorobromomethane	Bromofluoroform	
		Fluorocarbon-1301		
CAS #	75-63-8	CBrF <sub>3</sub>		
RTECS #	PA5425000	Molecular mass: 148.9		
UN#	1009			
EC/EINECS #	200-887-6			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ ความร้อนทำให้ความดัน สารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ใดก็ได้
การระเบิด				กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี		
การสูดดม	เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หมดสติ	มีการดูตรวจบายอากาศ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ</u> <u>น้ำแข็งกัด</u>	สวมถุงมือป้องกันความเย็น		อาการน้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง คูผิวหนัง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก	
ทำการดูตรวจบายอากาศ ห้ามฉีดน้ำใส่ของเหลวโดยตรง (เครื่อง ป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจ ติดตัว).			EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-644.			เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ในอาคาร เก็บในที่เย็น	

ชื่อสารเคมี BROMOTRIFLUOROMETHANE	โบรโมไตรฟลูออโรมีเทน	ICSC :0837
-----------------------------------	----------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซอัดเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : ไอน้ำหนักกว่าอากาศ อาจสะสมในช่องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ

อันตรายทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟสลายตัวทำให้เกิดควันพิษรวมทั้ง hydrogen bromide และ hydrogen fluoride. ทำลายพลาสติก ยาง และสารเคลือบ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1000 ppm; 6090 mg/m<sup>3</sup> as TWA (ACGIH 1997) MAK: 1000 ppm; 6200 mg/m<sup>3</sup>. Peak limitation category: II(8) Pregnancy risk group: C. (DFG 2007)

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวนี้อาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ :

คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดเดือด : -58° C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 5.1
จุดหลอมเหลว : -168° C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.86
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 1.5	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 1434	

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศโอโซนเป็นพิเศษ

**หมายเหตุ**

หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ดังถึงที่รั่วขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว ชื่อทางการค้า คือ Flugex 13B1, Freon 13B1, Halon 1301, Khladon 13B1, และ Refrigerant 13B1 ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมีนาคม 2008 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

<p><b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety</p>	    
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>	