

ชื่อสารเคมี BROMINE PENTAFLUORIDE		โบรมีนเพนตะฟลูออไรด์		ICSC :0974
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000				
Bromine fluoride				
CAS #	7789-30-2	BrF ₅		
RTECS #	EF9350000	Molecular mass: 174.9		
UN#	1745			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจ ทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด เมื่อ ติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ ห้าม สัมผัสกับน้ำ วัตถุไวไฟสารอินทรีย์	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ เท่านั้น ทราแยแห้งหรือผงดับเพลิง ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็น ส่วนประกอบ (hydrous agent)	
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ และ การระเบิดเมื่อสัมผัสกับน้ำ หรือ เชื้อเพลิงที่เป็นไอและ สารอินทรีย์		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง ทำการดับไฟจากที่ข้างที่ปลอดภัย	
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้ พุพอง	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐม พยาบาล ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน สารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวน มากๆ หรืออาบน้ำนำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึก อย่างรุนแรง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ซ็อกหรือลัมพูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูระดับ อากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้เวอร์มิคูไลท์ ดิน ทราแยแห้งหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อ			เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการ แตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับ อาหารและอาหารสัตว์	

ชื่อสารเคมี BROMINE PENTAFLUORIDE	โบรมีนเพนตะฟลูออไรด์	ICSC :0974				
<p>ระบายนํ้า ห้ามดูดซับด้วยขี้เถ้าหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามฉีดนํ้าใส่ของเหลวโดยตรง เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว</p>	<p>EU Classification</p> <p>UN Classification</p> <table border="1" data-bbox="831 322 1481 427"> <tr> <td data-bbox="831 322 1121 376">UN Hazard Class: 5.1</td> <td data-bbox="1121 322 1481 376">UN Subsidiary Risks: 6.1 and 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="831 376 1121 427">UN Pack Group: I</td> <td data-bbox="1121 376 1481 427"></td> </tr> </table>		UN Hazard Class: 5.1	UN Subsidiary Risks: 6.1 and 8	UN Pack Group: I	
UN Hazard Class: 5.1	UN Subsidiary Risks: 6.1 and 8					
UN Pack Group: I						
<p>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>การเก็บรักษา</p>					
<p>Transport Emergency Card: TEC (R)-51GOTC-I</p> <p>NFPA Code: H 4; F 0; R 3; W; OX</p>	<p>เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ และสารอื่น ๆ คุณเคมีอันตราย เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี</p>					
<p>ข้อมูลสำคัญ</p>						
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นควันเหลว สีเหลืองอ่อนถึงไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอหนักกว่าอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 460°C และเมื่อสัมผัสกับกรดหรือไอของกรด ทำให้เกิดควันพิษมาก ของไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (ดู ICSC 0283) และไฮโดรเจนโบรไมด์ (ดู ICSC 0282) ทำปฏิกิริยารุนแรงกับเชื้อเพลิง และสารประกอบอินทรีย์ hydrogen containing material (เช่นแอมโมเนีย กรดอะซิติก จารบี กระดาษ) ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำปฏิกิริยากับนํ้าหรือไอ ทำให้เกิดควันพิษและก๊อกร้อน ของไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ และไฮโดรเจน โบรไมด์ ทำปฏิกิริยากับองค์ประกอบที่รู้จักกันทั้งหมด ยกเว้น ไนโตรเจน, ออกซิเจนและก๊าซหายาก</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.1 ppm as TWA; (ACGIH 2004).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ก่อกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการก๊อกร้อนเมื่อกลิ้งกิน การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมนํ้า (ดูหมายเหตุ) การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ทำให้เกิดภาวะ (fluorosis) เนื่องจากการเกิดไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ดูเพิ่มเติม ICSC 0283.</p>						
<p>คุณสมบัติทางกายภาพ</p>						
จุดเดือด : 41°C						
จุดหลอมเหลว : -61°C						
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (นํ้า=1) : 2.5						
การละลายในนํ้า : ทำปฏิกิริยากับนํ้า						
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 44						
<p>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>						
<p>หมายเหตุ</p>						
<p>ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารดับเพลิง เช่น นํ้า อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ อาการปอดบวมนํ้ามักจะไมปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้</p>						

แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005
คู่มือข้อ คำจำกัดที่ขอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา