

ชื่อสารเคมี BROMOCHLORODIFLUOROMETHANE	บอร์โมคลอโรไดฟลูऑโรเมธาน	ICSC :0635	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มิถุนายน 1997			
Freon 12 B 1 R 12 B 1	Halon 1211		
CAS # 353-59-3 RTECS # PA5270000 UN# 1974 EC/EINECS # 206-537-9	CBrClF Molecular mass: 165.4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ ความร้อนทำให้ความดัน สารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือก้าช) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม่ริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการน้ำเย็นรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ง่วงซึม หมดสติ	มีการดูดรูบยาขากาส	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>ผิวนังที่โคนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด</u>	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถูกเลือดออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	<u>ดวงตาที่โคนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด</u>	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกิน			
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดรูบยาขากาส <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G39	เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ภายในอาคาร		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซอัดเหลว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ก๊าซหนักกว่าอากาศ อาจสะสมในห้องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อสัมผัสกับเปลวไฟ หรือพื้นผิวที่ร้อนมาก ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้ง phosgene, hydrogen fluoride, hydrogen chloride, hydrogen bromide

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ ของเหลวจะระเหยอย่างรวดเร็วทำให้มีส่วนผสมของก๊าซในอากาศสูงจนอิ่มตัว จนอาจถึงขั้นขาดอากาศหายใจ หากอยู่ในพื้นที่แคบ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การระเหยอย่างรวดเร็วของเหลวนี้อาจทำให้เกิดอาการน้ำเงือกัด สารนี้อาจมีผลต่อระบบหุ่นเวียนโลหิต ทำให้การทำงานของหัวใจผิดปกติ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -4°C	ความหนาแน่นไอลอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 5.7
จุดหลอมเหลว : -160.5°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.1
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศโดยโซนเป็นพิเศษ

หมายเหตุ

หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อม โลหะ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา