

ชื่อสารเคมี VINYL BROMIDE		ไวนิล บอร์โรมิด	ICSC :0597				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002							
	Bromoethene	Monobromoethylene					
	Bromoethylene	(cylinder)					
		(liquefied)					
CAS #	593-60-2	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Br}$					
RTECS #	KU8400000	Molecular mass: 106.96					
UN #	1085						
EC #	602-024-00-2						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	น้ำฉีด ไฟฟ์ การบอนไดออกไซด์				
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการนឹดหนารอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี					
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ เวียนศีรษะ สั๊บสน	มีการคุ้คร้ายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวน้ำดึง ผิวนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการร้าวแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการร้าวแข็งกัด : ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเดือดผ้าอุ่น				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) และ นำส่งแพทย์				
การกิน		ห้ามรับประทาน คิ่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	ให้คิ่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก					
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ทำการคุ้คร้ายอากาศ เคลื่อนย้าย แหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งเครื่องช่วย หายใจติดตัว		<table border="1"> <thead> <tr> <th>EU Classification</th><th>UN Classification</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Symbol: F+, T R: 45-12 S: 53-45</td><td>UN Hazard Class: 2.1</td></tr> </tbody> </table>		EU Classification	UN Classification	Symbol: F+, T R: 45-12 S: 53-45	UN Hazard Class: 2.1
EU Classification	UN Classification						
Symbol: F+, T R: 45-12 S: 53-45	UN Hazard Class: 2.1						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา					
NFPA Code: H2; F0; R1; Transport Emergency Card: TEC (R)- 20G2F-9		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บ แยกจากสารออกซิไดซ์ เก็บสารเคมีที่อยู่ในสภาพคงตัว					

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางเคมี** : เป็นก๊าซอัดเหลว มีกลิ่นฉุน

**อันตรายทางเคมี** : ของสารหนักกว่าอากาศ

**อันตรายทางเคมี** : ทำปฏิกิริยาเร็วแรงกับสารออกซิไดซ์ สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษ สารจะรวมตัวภายใต้อิทธิพลของความร้อนหรือแสง

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน** : TLV: as TWA 0.5 ppm A2 (ACGIH 2001)

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส** : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ

**ความเสี่ยงจากการหายใจ** : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงปีกอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น** : เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพวงคงตัว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ** : สารนี้อาจจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

### คุณสมบัติทางเคมี

จุดเดือด : 15.6°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.7
จุดหลอมเหลว : -139.5°C	อุตสาหะไฟ : ก๊าซไวไฟ
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 1.49	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 530°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 9-15
ความดันไอ, kPa ที่ 20°C: 119	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.57

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับขึ้น (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ตั้งถังที่รั่วขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา