

ชื่อสารเคมี BENZYL BROMIDE	เบนซิล บอร์มายด์	ICSC :1225	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002			
CAS #	100-39-0	alpha-Bromotoluene C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Br	
RTECS #	XS7965000	Molecular mass: 171.0	
UN #	1737		
EC #	602-057-00-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดียงหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 79 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกาคที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 79 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอนมอกของสาร	
การสูดดม	ไออกเจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปี๊อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด อาการนำตาให้หล	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลาบๆ นานา (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้อเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อ้าเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมາใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้รายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลดปล่อย สามชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องซ่อม หายใจติดตัว		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol:</b> Xi	
		R: 36/37/38      S: (2)-39	
		<b>UN Classification</b>	
		UN Hazard Class: 6.1      UN Subsidiary Risks: 8	
		UN Pack Group: II	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GTC1-II		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อ่ำแรง ค่างแก่ อาหารและอาหาร สัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท	

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี ถึงสีเหลือง มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งไฮโดรเจน บอร์มายด์ สารสลายตัวอย่างช้าเมื่อสัมผัสกับน้ำทำให้เกิดไฮโดรเจน บอร์มายด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับต่าง แมงกานีส และสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำลายโลหะหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่มีความซึ้น

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : "ไม่ได้กำหนดค่า TLV"

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ  $20^{\circ}\text{C}$  ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : ทำให้น้ำตาไหล สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวนัง ระบบทางเดินหายใจ และระบบทางเดินอาหาร

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : $198\text{-}199^{\circ}\text{C}$	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 5.9
จุดหลอมเหลว : $-4.0^{\circ}\text{C}$	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ $20^{\circ}\text{C}$ (อากาศ=1) : 1.0
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.438	จุดควบไฟ : $79^{\circ}\text{C}$ c.c.
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.92
ความดันไอ, kPa ที่ $32^{\circ}\text{C}$ : 133	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

สารที่คล้ายกัน คือ เบนซิล คลอไรด์ (ICSC 0016), เป็นสารก่อมะเร็ง แต่ในชั้นเมืองน้ำไม่เพียงพอในระยะเวลา

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา