

ชื่อสารเคมี TRIMETHYL BORATE		ไตรเมทธิล บอร์ต	ICSC :0593
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2006			
Methyl borate Trimethoxyborine		Boric acid, trimethyl ester	
CAS #	121-43-7	$\text{C}_3\text{H}_9\text{BO}_3 / \text{B}(\text{OCH}_3)_3$	
RTECS #	ED5600000	Molecular mass: 103.9	
UN #	2416		
EC Annex 1 Index #	005-005-00-1		
EC/EINECS #	204-468-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือก้าช) ที่ ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	โฟม ผงดับเพลิง ควรบนไนโตรออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ห้ามใช้อาหารอัดในการ เดิม การปล่อยทิ้ง หรือการขนข้าย	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับร้อนถังเก็บ แต่อ่าให้น้ำสัมผัสกับสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เก็บคอ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	สวมถุงมือ	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้ว นำส่งแพทย์
การกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง คุ้ หมายเหตุ	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองไอกันทรีบของ สารประกอบที่มีจุดเดือดต่ำ เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนในภาชนะที่ ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเจ็ตอฟ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้าง ลงท่อระบายน้ำ			
		เก็บในภาชนะทึบป้องกันอากาศ	
		EU Classification	UN Classification
		Symbol: Xn R: 10-21 S: (2)-23-25	UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: II
GHS Classification			
ระวัง ของเหลวและไอไวไฟ เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง			

ชื่อสารเคมี TRIMETHYL BORATE	ไตรเมทธิล บอร์ต	ICSC :0593		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-I+II NFPA Code: H1; F3; R1		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อัลกอฮอล์ กรด แกร็ค เก็บในที่แห้ง		
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี: สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง boron oxides ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อัลกอฮอล์ ทำให้เกิดสารไวไฟมาก methanol และกรดบอริก boric acid</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุคลากรที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 68°C	ความดันไอ, kPa ที่ 25°C: 18			
จุดหลอมเหลว : -29°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.6			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.915	จุดควบไฟ : 27°C			
การละลายในน้ำ: ทำปฏิกิริยากับน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.9			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
หมายเหตุ				
ควรศึกษา ICSC 0057 (methanol) และ ICSC 0567 (sodium borate) เพิ่มเติม				
IPCS International Programme on Chemical Safety		 		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย</p> <p>โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยที่้านสารเคมี (IPCS)</p> <p>ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p> <p>องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>สำนักគนบุรุษเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>				