

ชื่อสารเคมี tert-BUTYL HYDROPEROXIDE (70 % AQUEOUS SOLUTION)	เตตระ-บิวทิลไฮโดรเปอร์ออกไซด์ ( สารละลายในน้ำ 70%)	ICSC :0842
---	---	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999		
	1,1-Dimethylethylhydroxiperoxide	2-Hydroperoxy-2-methylpropane
CAS #	75-91-2	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> / (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COOH
RTECS #	EQ4900000	Molecular mass: 90.1
UN#	3109	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือ การระเบิด	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	ใช้ทรายแห้ง น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 43 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และ การระเบิดเมื่อสัมผัสกับความร้อน	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 43 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศและ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่ข้างที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	รู้สึกรวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจ ลำบาก	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่าง รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเป็นตะคริว รู้สึกรวดแสบปวด ร้อน อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บกวาดสารที่หก ออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 5.2</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 5.2	UN Pack Group: II
UN Hazard Class: 5.2	UN Pack Group: II		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-839 NFPA Code: H1; F4; R4; ox	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ เก็บในที่เย็น ทำการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อหารอยโป่งและรอยรั่ว		

ชื่อสารเคมี tert-BUTYL HYDROPEROXIDE (70 % AQUEOUS SOLUTION)	เตตระ-บิวทิลไฮโดรเปอร์ออกไซด์ ( สารละลายในน้ำ 70%)	ICSC :0842
---	---	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน  
อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดขึ้นในความร้อน สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับวัตถุติดไฟได้ และวัสดุโลหะ และสารประกอบกำมะถัน  
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV  
วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน  
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้  
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด (สลายตัว): 89°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 3.1
จุดหลอมเหลว: -3°C	จุดวาบไฟ : 43°C
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.93	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 238°C
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 5-10
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 3.07 จากการคำนวณ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.3 (จากการคำนวณ)

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

หมายเหตุ

ล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน (เกิดไฟไหม้) ด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ หมายเลข UN (สำหรับตัวทำละลายอื่นที่ไม่ใช่น้ำ): 3105.ชื่อทางการค้า คือ TBHP-70 และ Trigonox A-75

**IPCS**  
International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย  
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)  
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)  
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี  
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา