

ชื่อสารเคมี tert-BUTYL ACETATE		เตตระ-บิวทิล อัซิเตด	ICSC :1445				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002							
Acetic acid, tert-butyl ester		Acetic acid, 1,1-dimethylethyl ester					
CAS #	540-88-5	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$					
RTECS #	AF7400000	Molecular mass: 116.2					
UN #	1123						
EC #	607-026-00-7						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิงแห้ง โพฟ คาร์บอนไดออกไซด์				
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 15.5 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 15.5 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส							
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดรูบอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก				
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิด สนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเนื้อขึ้น (inert absorbent) โดยที่ ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	EU Classification Symbol: F <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 11-66</td> <td style="padding: 2px;">S: (2)-16-23-25-29-33</td> </tr> </table> Note: [C] UN Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Hazard Class: 3</td> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Pack Group: II</td> </tr> </table>			R: 11-66	S: (2)-16-23-25-29-33	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II
R: 11-66	S: (2)-16-23-25-29-33						
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1123-II	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารอออกซิไดซ์อย่างแรง ค่าง แรก กรณี						

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถหลอมป้ำตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยา กับกรดแก่ ด่างแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง รวมทั้งไนเตรต ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำลายพลาสติก

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 200 ppm as TWA; (ACGIH 2002). MAK: 20 ppm; 96 mg/m³; Peak limitation category: II(4); Pregnancy risk group: D; (DFG 2002).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไอของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างช้า

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา ผิวน้ำ การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมันออกจากผิวน้ำ ได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 97.8 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 4
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.86	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.19
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	จุดควบไฟ : 15.5 °C c.c.
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 6.3	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.5-7.3
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.76

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา