

ชื่อสารเคมี TRIBUTYLTIN OXIDE	ไตรบิวทิลทิน ออกไซด์	ICSC :1282		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998				
	Hexabutyldistannoxane Tri-n-butyltin oxide	TBTO		
CAS #	56-35-9	$C_{24}H_{54}OSn_2$		
RTECS #	JN8750000	Molecular mass: 596.07		
UN #	3020			
EC #	050-008-00-3			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัด		
การสูดดม	ห้องเป็นตะกริว ไอ ห้องเสีย หายใจ ลำบาก คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดระบบอากาศ ใช้ระบบ ระบบอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องริ่งน้ำริ่งนอน นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง จากนั้น อาจเกิดผิวหนังไหม้ในภายในหลัง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำและสนูป นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ห้องเป็นตะกริว ห้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามล้างลงท่อ ระบายน้ำ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		เป็นมลพิษทางทะเลย่างรุนแรง Note: A <b>EU Classification</b> Symbol: T, N <table border="1"> <tr> <td>R: 21-25-36/38-48/23/25- 50/53</td> <td>S: (1/2)-35-36/37/39-45-60- 61</td> </tr> </table> <p>Note: [A]</p> <p><b>UN Classification</b></p>	R: 21-25-36/38-48/23/25- 50/53	S: (1/2)-35-36/37/39-45-60- 61
R: 21-25-36/38-48/23/25- 50/53	S: (1/2)-35-36/37/39-45-60- 61			

ชื่อสารเคมี TRIBUTYLTIN OXIDE	ไตรบิวทิลติน ออกไซด์	ICSC :1282		
	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-II	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสถายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Sn) 0.1 mg/m<sup>3</sup> as TWA; 0.2 mg/m<sup>3</sup> as STEL; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็ง ในมนุษย์); (ACGIH 2008). MAK: (as Sn) 0.004 ppm 0.02 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: I(1); skin absorption (H); Carcinogen category: 4; Pregnancy risk group: C (DFG 2009).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึง ขึ้นเป็นอันตรายได้ย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวนัง การสูดลมลงของสารนี้เข้าไป อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อไทรมาส, ส่งผลกระทบการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 173°C	ความดันไอ, Pa ที่ 20 °C : 0.001			
จุดหลอมเหลว : <-45°C	จุดควบไฟ : 190°C c.c.			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.17 ที่ 20°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.19			
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
<p>สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่ออาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะ ปลา และหอย สารนี้สามารถออกฤทธิ์สิ่งแวดล้อมได้ภายในตัวของตัวเอง ใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม</p>				
หมายเหตุ				
<p>อาการปอดบวมน้ำมากจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษากระบวนการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 และเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ การเก็บรักษา</p>				
IPCS International Programme on Chemical Safety	    			

ชื่อสารเคมี TRIBUTYLTIN OXIDE	ไตรบิวทิลติน ออกไซด์	ICSC :1282
<p>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</p>		