

ชื่อสารเคมี ROTENONE	โรเทโนน	ICSC :0944	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000			
CAS #	83-79-4	Tubotoxine <chem>C23H22O6</chem>	
RTECS #	DJ2800000	Molecular mass: 394.45	
UN#	2588		
EC #	650-005-00-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมทึบสนต้อและออกซอล์ฟดับเพลิง ควรนอนได้ออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	สับสน ไอ ปวดศีรษะ สั่น หายใจ ลำบาก คลื่นไส้ เจ็บคอ หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการ หายใจ
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง ล้างน้ำและทำความสะอาด สะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ ถ้าสามารถจะเป็นผู้คน	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	ห้องเป็นตะคริว ชากรรค ห้องเสีย อาเจียน (เพิ่มเติม การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก หรือให้ดื่มน้ำส่วนก้ม มันต์คลายน้ำ นอนพัก นำส่ง แพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้ง ในที่ที่ปลอดภัย(เพิ่มเติมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ). <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T, N	
		R: 25-36/37/38-50/53 S: (1/2)-22-24/25-36-45-60-61	
		UN Classification	
		UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT7-III		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท	

ชื่อสารเคมี ROTENONE	โรเทโนน	ICSC :0944			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี					
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้กวนกัดกร่อน					
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004).					
MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่เมื่อข้อมูล); skin absorption (H); (DFG 2004).					
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน					
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อ่าย冗長เร็ว					
ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชัก และภาวะชีมเคร้าทางเดินหายใจ					
ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อไต ตับ					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.10				
จุดหลอมเหลว : 165-166°C					
ความหนาแน่น : 1.27 g/cm³					
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรถ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ					
หมายเหตุ					
สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีจุดควบไฟในเอกสาร ตัวทำละลายข่าว (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตารับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะๆ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					