

ชื่อสารเคมี ETHION	อีโซอน	ICSC :0888	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
Diethion O,O,O',O'-Tetraethyl S,S'-methylene-bis-phosphorodithioate			
CAS #	563-12-2	$C_9H_{22}O_4P_2S_4$	
RTECS #	TE4550000	Molecular mass: 384.5	
UN#	3018		
EC #	015-047-00-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรตารับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทริย์ อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าง) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการระเบิดหากในสูตรตารับมีส่วนประกอบของตัวทำละลายที่ไวไฟหรือระเบิดได้		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสารปฏิกัดตามหลักสูตรน้ำมันโดยเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสด้วยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รูม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟูมปาก เหงื่ออออก คลื่นไส้ เวียนศีรษะ หายใจลำบาก ชากรัง หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำเฉพาะที่ที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพักถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวนัง	อาเจียนคุกคาม (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	อาเจียน ท้องเป็นตะคริว ท้องเสีย (เพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี ETHION	อีชีอ่อน	ICSC :0888		
การจัดการเมื่อมีการรับรู้ไว้		การบรรจุและติดฉลาก		
<p>เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) และนำไปทิ้งในที่ปลดปล่อย โดยที่ของเหลวที่เหลือ <u>ห้าม</u>ถางลงท่อระบายน้ำ <u>ห้าม</u>ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม_เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครอบคลุมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว</p>		<p>ห้ามน้ำส่างพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเลอย่างรุนแรง</p> <p>EU Classification Symbol: T, N R: 21-25-50/53 S: (1/2)-25-36/37-45-60-61</p> <p>UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II</p>		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-II		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท		
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อนรวมทั้ง phosphorus oxidesand sulfur oxides</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 mg/m³ as TWA; (skin); A4; (ACGIH 2004) ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอกสารองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนานและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชา กการหายใจลำบาก ขับขึ้นการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้หมดสติและเสียชีวิต ได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : บันทึกการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม: ดูอันตรายเฉียบพลัน / อาการ</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดหลอมเหลว : -12/-13°C	ความดันไนโตรเจน, kPa ที่ 25 °C : 0.0002			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 5.073			
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 0.0001				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรติ				
หมายเหตุ				
<p>อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้าในสูตรตำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในห้องคลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ <u>ห้ามน้ำ</u>ชุดทำงานกลับบ้าน ชื่อทางการค้า คือ Nialate, Niagara 1240, Rhodocide และ Vegfru fosmide ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 คุ้นหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>				

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา