

ชื่อสารเคมี PHOSMET		ฟอสเมต	ICSC :0543
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004			
O,O-Dimethyl S-phthalimidomethyl phosphorodithioate Phosphorodithioic acid, S-((1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl) O,O-dimethyl ester O,O-Dimethyl phosphorodithioate S-ester with N-(mercaptomethyl) phthalimide			
CAS #	732-11-6	C ₁₁ H ₁₂ NO ₄ PS ₂	
RTECS #	TE2275000	Molecular mass: 317.3	
UN#	2783		
EC #	015-101-00-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรตำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟมคาร์บอน ไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิด ถ้าสูตรตำรับผสมกับสารไวไฟ/สารทำละลายที่ระเบิดได้		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	
การสูดดม	รุ่มานตาหรี กัดแกมเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟุ้งปาก เหงื่อออก คลื่นไส้ เวียนศีรษะ หายใจลำบาก อ่อนเพลีย	มีการดูระบอบอากาศ (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผง หมอกของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดูการสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเป็นตะคริว อาเจียน ท้องเสีย ชักเกร็ง หมดสติ (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำอุ่นจำนวนมากๆ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) พัก นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี PHOSMET		ฟอสเมต	ICSC :0543
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หกออกมาไว้ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล	
		EU Classification	UN Classification
		Symbol: Xn, N R: 21/22-50/53 S: (2-)-22-36/37-60-61	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT7-III		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์	
ข้อมูลสำคัญ			
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวถึงสีขาวนวล มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเผาไหม้ ให้ควันพิษ รวมทั้ง nitrogen oxides, phosphorous oxides และ sulfur oxides</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชัก การหายใจล้มเหลว ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ทำให้มีอาการอ่อนเพลีย ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม คู่อันตรายเฉียบพลัน/อาการ</p>			
คุณสมบัติทางกายภาพ			
สลายตัวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเดือด >100°C		ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : น้อยมาก	
จุดหลอมเหลว : 72°C		สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.83	
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 0.003			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			
<p>สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งเป็นพิษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ตามควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม</p>			
หมายเหตุ			
<p>อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้าในสูตรตำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษาในคำแนะนำ ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้</p>			

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา