

ชื่อสารเคมี DIELDRIN		ดิเอลدرิน	ICSC :0787
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-endo-1,4-exo- 5,8-dimethanonaphthalene 3,4,5,6,9,9-Hexachloro-1a,2,2a,3,6,6a,7,7a-octahydro-, (1aalpha,2B,2aalpha,3B,6B,6aalpha,7B,7aalpha)-2,7:3,6-dimethanonaphth(2,3-b)oxirene HEOD			
CAS #	60-57-1	$C_{12}H_8Cl_6O$	
RTECS #	IO1750000	Molecular mass: 380.9	
UN#	2761		
EC Annex 1 Index #	602-049-00-9		
EC/EINECS #	200-484-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ สูตรตารับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีช์ อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้คุวน (หรือ ก้าช) ที่ระยะคือองหรือเป็นพิษ		ในการณ์ที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	
การสูดดม	(ดู การกลืนกิน)	มีการดูดระบายน้ำทาง (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นพิษ)	ให้รับอาหาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ดู การกลืนกิน	สวมถุงมือและเดือผ้าป้องกัน	ลดเดือผ้าที่เป็นสารเคมีออก ถาง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสนู๊ นำส่างแพทย์
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือสวมเครื่อง ป้องกันใบหน้า	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	ชักเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน กล้ามเนื้อกระตุก	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อน รับประทานอาหาร	ให้ดื่มน้ำดีๆ สำหรับเด็ก ห้าม ทำให้อาเจียน นอนพัก นำส่าง แพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หกออกมามาใส่ในภาชนะที่ปิด สนิท ถางเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสาร ที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปิดด้ก ควรป้องกัน ส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล อย่างรุนแรง	
		EU Classification Symbol: T+, N R: 25-27-40-48/25-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61	
		UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี DIELDRIN	ดิอลดริน	ICSC :0787
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G41b.		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการตันเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำหากที่ดินเป็นพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีลักษณะ อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไฮโดรเจนคลอไรด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดอะแอลดีการด ทำลายโลหะเนื่องจากการก่อตัวของไฮโดรเจนคลอไรด์ย่างช้าๆ ในภาวะบนบรรจุ		
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV (as TWA): 0.25 mg/m ³ , A4 (skin) (ACGIH 1997). MAK: (Inhalable fraction) 0.25 mg/m ³ ; Peak limitation category: II(8) skin absorption (H); (DFG 2007).		
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปี้ยนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง		
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชากร้าว ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้สะสมในร่างกายมนุษย์ อาจเกิดอาการพิษสะสม ดู อันตรายเฉียบพลัน/อาการ		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดหลอมเหลว : 175-176°C	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20 °C : 0.0004	
ความหนาแน่น : 1.7 g/cm ³	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 6.2	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อผึ้งเป็นพิเศษ เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อิทธิพลที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารนี้คงอยู่ได้นานในสิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายในสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน มีชื่อทางการค้า คือ Alvit, Dieldrex, Dieldrite, Illroxol, Octalox, Panoram, และ Quintox ควรศึกษา ICSC 0774, Aldrin ร่วมด้วย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูท้ายข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน		

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา