

ชื่อสารเคมี ALDRIN		อัลตริน	ICSC :0774				
วันที่มีการทบทวนรัฐธรรมนูญ (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998							
<p style="text-align: center;">1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene 1,4:5,8-Dimethanonaphthalene, 1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro- ,(1alpha,4alpha,4abeta,5alpha,8alpha,8abeta)</p> <p style="text-align: center;">HHDN</p>							
CAS #	309-00-2	C ₁₂ H ₈ Cl ₆					
RTECS #	IO2100000	Molecular mass: 364.9					
UN#	2761						
EC Annex 1 Index #	602-048-00-3						
EC/EINECS #	206-215-8						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเจียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ สูตรคำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์ อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้กวัน (หรือ ก้าว) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ไกล้เลี้ยง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได้				
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น					
การสูดดม	(ดู การกลืนกิน)	มีการคุ้มครองหายใจอากาศ (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นพง)	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ อนพัก นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ดู การกลืนกิน	สามารถขจัดออกโดยการล้างด้วยน้ำและเช็ดตัว	ลอกเดือดผ้าที่เยื่อบริเวณที่ติดอยู่ ล้างด้วยน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา		สามารถขจัดออกโดยการล้างด้วยน้ำและเช็ดตัว	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	ชักเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน กล้ามเนื้อกระดูก	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	ให้ดื่มน้ำอุ่นก้มมันต์และลายน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน อนพัก นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก						
ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้าก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีร่วมกับเครื่องช่วยหายใจติดตัว		ห้ามบนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล อายุรุนแรง EU Classification Symbol: T, N <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 24/25-40-48/24/25-50/53</td><td style="width: 50%;">S: (1/2)-22-36/37-45-60-61</td></tr> </table> UN Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">UN Hazard Class: 6.1</td><td style="width: 50%;">UN Pack Group: II</td></tr> </table>		R: 24/25-40-48/24/25-50/53	S: (1/2)-22-36/37-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II
R: 24/25-40-48/24/25-50/53	S: (1/2)-22-36/37-45-60-61						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II						

ชื่อสารเคมี ALDRIN	อัลดริน	ICSC :0774		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G41b. NFPA Code: H2; F0; R0;		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจาก การดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ คู อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง		
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งไฮโดรเจนคลอไรด์ ทำปฏิกิริยา กับกรดและสารออกไซเดซ์ ทำลายโลหะหลายชนิด เมื่อมีน้ำ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.25 mg/m³ (as TWA), A3 (skin) (ACGIH 1997). MAK: (Inhalable fraction) 0.25 mg/m³; skin absorption (H); Peak limitation category: II(8) (DFG 2006)</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยเข้าทางผิวนังและโดยการดื่นกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตราย ได้อ่าย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชากร้าว อาการอาเจิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้สะสมในร่างกายมนุษย์ อาจเกิดอาการพิษสะสม คู อันตรายเนื่องพลั้น/อาการ</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : ที่ 0.27 kPa: 145°C	การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ			
จุดหลอมเหลว : 104-105°C	ความดันไอ, kPa ที่ 20 ° C : 0.009			
ความหนาแน่น : 1.6 g/cm ³	สัมประสิทธิ์การแปร่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 7.4			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อนกและพึงเป็นพิเศษ เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่ออาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารนี้คงอยู่ได้นานในสิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรด				
หมายเหตุ				
ขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับ ICSC 0787 (dieldrin) มีชื่อทางการค้า คือ Aldrec, Aldrex, Aldrite, Aldron, Aldrosol, Algran, Altox, Drinox, Octalene, Seedrin, และ Toxadrin ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 คูหัวข้อ การเก็บรักษา ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน				

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



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