

ชื่อสารเคมี alpha-HEXACHLOROCYCLOHEXANE		อัลฟ่า-헥แซคลอโรไซโคhexane	ICSC :0795
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2009			
alpha-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane alpha-Hexachloran alpha-Benzenehexachloride (alpha-BHC)			
CAS #	319-84-6	C ₆ H ₆ Cl ₆	
RTECS #	GV3500000	Molecular mass: 290.8	
UN#	2761		
EC Annex 1 Index #	602-042-00-0		
EC/EINECS #	206-270-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตร捺รับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลาย อินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือกลิ่น) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการระเบิดหากในสูตร捺รับมีส่วนประกอบของตัวทำละลายที่ไวไฟหรือระเบิดได้		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูก الرحمن หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะสตรีให้มบูตร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ คุก การกลืนกิน	หลีกเลี่ยงการสูดดมผ่านทางของสาร	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก พนแพท์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u>	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐมพยาบาล ถอดถือเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถางน้ำและทำความสะอาดสะาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ พนแพท์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน	ปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน ท้องเสีย เวียนศีรษะ ตั้น ชากรัง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อนรับประทานอาหาร	น้ำนม หากให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ <u>ไม่ต้องหากรมีอาการชักเกร็ง นำส่งแพทย์ทันที</u>

ชื่อสารเคมี alpha-HEXACHLOROCYCLOHEXANE	อัลฟ่า-เอ็กซ์คลอร์โไซโคhexane	ICSC :0795			
การจัดการเมื่อมีการรับไว้					
<p>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และอุปกรณ์ที่ป্রับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสารที่ป่นเปื้อน รวมทั้งป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว สวมถุงมือป้องกันห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บสารที่หลอกมาใส่ในภาชนะไม่ใช่โลหะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย</p>					
<p>การบรรจุและติดฉลาก</p> <p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: C</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 21-25-40-50/53</td> <td>S: (1/2)-22-36/37-45-60-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table> <p>GHS Classification</p> <p>อันตราย</p> <p>เป็นพิษหากลืนกิน</p> <p>อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง</p> <p>คาดว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง</p> <p>อาจเป็นอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยนมมารดาที่ได้รับสาร</p> <p>อาจเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง</p> <p>ทำอันตรายต่อตับและไตหากได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ</p> <p>เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมากและมีผลกระทบระยะยาว</p>		R: 21-25-40-50/53	S: (1/2)-22-36/37-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 21-25-40-50/53	S: (1/2)-22-36/37-45-60-61				
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน					
<p>การเก็บรักษา</p> <p>เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องน้ำ เข้าถึง ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากค่าง โลหะ อาหารและอาหารสัตว์</p>					
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีน้ำตาลถึงขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารคล้ายตัวเมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง chlorine, hydrogen chloride และ phosgene, (ดู ICSCs 0007, 0126 และ 0163) ทำปฏิกิริยา กันค่างและผงโลหะ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: (Inhalable fraction), 0.5 mg/m³; Peak limitation category: II(8); skin absorption (H); (DFG 2009). ดู หมายเหตุ</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาไปของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชากริบ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ได้แต่ต้น สารนี้จะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>					

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 288°C	สัมประสิทธิ์การแปรผัน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.8
จุดหลอมเหลว : 157-160°C	
ความหนาแน่น : 1.9 g/cm³	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 0.003	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในห่วงโซ่อากาศ เช่น ในปลาและอาหารทะเล สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายในได้รับการใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นส่วนประกอบของสารกำจัดแมลง hexachlorocyclohexane (mixed isomers) ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรสำเร็จที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ อาการชักเกร็งมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไปครึ่งชั่วโมงถึง 2-3 ชั่วโมง ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อมโลหะ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ค่า MAK สำหรับ technical mixture ของ alpha และ beta isomers (0.5 mg/m³=(Conc.alpha-HCH divided by 5) + Conc beta-HCH) ควรศึกษา ICSC 0053 Lindane, 0487 Hexachlorocyclohexane (mixed isomers), 0796 beta-Hexachlorocyclohexane

IPCS

International Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์กรสั่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา