

ชื่อสารเคมี beta-HEXACHLOROCYCLOHEXANE	เบتا-ເຂົກຊະຄລອໂຣໄຊໂຄລເຂກເໜ	ICSC :0796	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2009			
<p style="text-align: center;">1-alpha,2-beta,3-alpha,4-beta,5-alpha,6-beta-Hexachlorocyclohexane beta-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane beta-Benzenehexachloride (beta-BHC)</p>			
CAS #	319-85-7	C ₆ H ₆ Cl ₆	
RTECS #	GV4375000	Molecular mass: 290.8	
UN#	2761		
EC Annex 1 Index #	602-042-00-0		
EC/EINECS #	206-271-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดิมหรือเป็นพิษ		ในการเผาที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดหากในสูตรคำรับมี ส่วนประกอบของตัวทำละลายที่ ไวไฟหรือระเบิดได้		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการน้ำดับบนถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีให้มบูตร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ดู การกลืนกิน	หลีกเลี่ยงการสูดดมผ่านทางของสาร	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก พน แพทซ์เมอร์รัลสก์ไม่สบาย
ทางผิวหนัง	อาชญากรรม	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐม พยาบาล ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน สารเคมีออก ถ้าง้น้ำและทำความสะอาด สะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ พน แพทซ์เมอร์รัลสก์ไม่สบาย
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการทำหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทซ์
การกลืนกิน	ปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน เวียน ศีรษะ ท้องเสีย สั่น ชากรร倩	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ <u>ไม่ต้องหากมีอาการชากรร倩</u> นำส่างแพทซ์ทันที

ชื่อสารเคมี beta-HEXACHLOROCYCLOHEXANE	เบتا-ເຂົກະຄລອໂຣໄຊໂຄລເກເຊນ	ICSC :0796		
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
<p>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสารที่ป่นเป็นส่วนหุคป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว สวมถุงมือป้องกันห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ดินแวดล้อม เนื่องจากสารที่หลอกอุบัติในภายนอกไม่ใช่โลหะที่ปิดสนิทถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย</p>	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: C EU Classification Symbol: T, N R: 21-25-40-50/53 S: (1/2)-22-36/37-45-60-61</p> <p>UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III</p> <p>GHS Classification อันตราย เป็นพิษหากกลืนกิน อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวน้ำ คาดว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง อาจเป็นอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดาที่ได้รับสาร อาจเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำอันตรายต่อตับและไตหากได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ เป็นพิษต่อสัตว์มีชีวิตในน้ำอย่างมากและมีผลกระทบระยะยาว</p>			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
	<p>เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องน้ำเสื้อถึง ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากด่าง โลหะ อาหารและอาหารสัตว์</p>			
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีขาว อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง chlorine, hydrogen chloride และ phosgene, (ดู ICSCs 0007, 0126 และ 0163) ทำปฏิกิริยา กับด่างและผง โลหะ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: (Inhalable fraction), 0.5 mg/m³; Peak limitation category: II(8); skin absorption (H); (DFG 2009). ดู หมายเหตุ วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวน้ำ และโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชักเกร็ง ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ได้และตับ สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจมีผลที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์</p>				

ชื่อสารเคมี beta-HEXACHLOROCYCLOHEXANE	เบتا-헥แซคลอโรไซโคhexane	ICSC :0796
--	-------------------------	------------

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด ที่ 0.07kPa: 60°C	สัมประสิทธิ์การแปรผัน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.8
จุดหลอมเหลว : 309°C	
ความหนาแน่น : 1.9 g/cm ³	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 0.7	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในห่วงโซ่อากาศ เช่น ในปลาและอาหารทะเล สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นส่วนประกอบของสารกำจัดแมลง hexachlorocyclohexane (mixed isomers) ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรสำเร็จที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ อาการชักเกร็งมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไปครึ่งชั่วโมงถึง 2-3 ชั่วโมง ห้ามน้ำชาดทำงานกลับบ้าน ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อม โลหะ 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), 0795 alphaHexachlorocyclohexane

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