

ชื่อสารเคมี VINYL CYCLOHEXENE DIOXIDE		ไวนิล ไซໂຄລເຊເຊືນ ໄດອອກໄຊດໍ	ICSC :0820
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998			
		3-Oxiranyl-7-oxabicyclo(4.1.0) heptane 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexane	Vinyl cyclohexene diepoxide
CAS #	106-87-6	$C_8H_{12}O_2$	
RTECS #	RN8640000	Molecular mass: 140.2	
UN#	2810		
EC #	603-066-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายເຊີຍພດັນ/ อาการ	การป้องกัน	การปฐມພານາລາ/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามອູ່ໄກລ້າເປົລວໄຟ	ໃຊ້ນໍ້ານີດ ໂົມທີ່ຖືກຕ່ອແລກອອສອ້ ຜົງດັບເພິ່ງ ດາວບອນໄດ້ອອກໄຊດໍ
การระเบิด	ມີຄວາມເສີ່ງຕ່ອງເກີດໄຟໄໝນໍແລະ ກາຣະເບີດເມື່ອສັນພັກກັບກຽດ ດ່າງ		
การได้รับสัมผัส		หลັກເລື່ອງການໄດ້ຮັບສັນພັກກັບກຽດ	ປະກາມແພທຢີໃນທຸກຄຣີ
การสูดดม	ໄອ ທາຍໃຈລໍານາກ ເຈັບໂຄ	ມີກາຣຸດຮະບາຍອາກາສ ໃຊ່ຮະບນ ຮະບາຍອາກາສເນັພາທີ່ຫົ່ວ່ອໃຊ້ເກົ່າງ ປຶກກັນການຫາຍໃຈ	ໄຫ້ຮັບອາກາສວິສຸຫຼິ້ນ ພັກໃນທ່າງຮົ່ງ ນ້ຳກ່ຽວຂ້ອງນຸ້າຈຳເປັນໄຫ້ຂ່າຍການ ຫາຍໃຈ ນໍາສ່າງແພທຢີ
ทางผิวนັ້ງ	ອາຊຸກດູດຊື່ນ ພົວແທ້ງ ພົວນັ້ງແດງ ປວດ ບວມ	ສວນຄຸງມື່ອແລະເສື່ອຜ້າປຶກກັນ	ຄອດເສື່ອຜ້າທີ່ເປື້ອນສາຣາເຄມືອກ ລ້າງ ນ້ຳແລະທຳການສະອາດພົວນັ້ງດ້ວຍ ນ້ຳແລະສຸ່ນໍ້າ ນໍາສ່າງແພທຢີ
ทางดวงตา	ຕາແດງ ປວດ	ສວນເກົ່າງປຶກກັນໃນຫ້າຫົ່ວ່ອ ເກົ່າງປຶກກັນນັ້ນຢືນຕາພວ່ອມເກົ່າງ ປຶກກັນການຫາຍໃຈ	ລ້າງຕາດ້ວຍນໍາມາກາ ມາຍາ ນາທີ (ຄອດຄອນແພກເລັນສໍາທຳໄດ້) ຈາກນັ້ນນໍາສ່າງແພທຢີ
การກັ່ນ	(ດູກາຮູດດມ)	ຫ້າມດື່ມໍ ຮັບປະທານອາຫາຣ ຢົ້ວສູບ ບຸ້ຫົ່ວ່ານະທຳການ ລ້າງມື່ອກ່ອນ ຮັບປະທານອາຫາຣ	ບ້າວປາກ ທຳໄຫ້ອາເຈີນ (ຄ້າຜູ້ປ້າຍມີ ສົດ) ນໍາສ່າງແພທຢີ
การຈັດການເມື່ອມີການຮ້ວ່າໄລ	ກາຣບຮູ່ແລະຕິດຫາກ		
ทำการคຸດຮະບາຍອາກາສ ເກັ່ນກວາດສາທີ່ທີ່ກອອກມາໄສ່ໃນການນະທີ່ປົດ ສົນທີ ໄຫ້ນາກທີ່ສຸດ ລ້າງສ່ວນທີ່ເຫັນວ່າຈຳນວນນັ້ນ ເກົ່າງປຶກກັນສ່ວນບຸກຄຸດ: ຜົດປຶກກັນສາຣາເຄມືທີ່ກຽບຄ້ວານຮ້າງ ເກົ່າງຂ່າຍຫາຍໃຈຕິດຕ້ວ			ຫ້າມຂຸນລ່າງພວ່ອມກັນອາຫາຣແລະອາຫາຣສັດວົວ EU Classification Symbol: T
		R: 23/24/25-68 S: (1/2)-23-24-45	
		UN Classification	
		UN Hazard Class: 6.1	
ກາຣບຮູ່ແລະຕິດຫາກ	ກາຮັບຮັກຍາ		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-III		ເກັ່ນແຍກຈາກອາຫາຣແລະອາຫາຣສັດວົວ ແລກອອສອ້ ເອມືນ ແລະ ສາຣປະກອນ active hydrogen ອື່ນ ເກັ່ນໃນທີ່ແໜ່ງ ທຳກາຣະບາຍ ອາກາສຕາມແນວທີ່ນີ້	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารนี้รวมตัวกับกรดและด่าง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันที่ແສบและระคายเคือง ทำปฏิกิริยากับสารประกอบ active hydrogen (เช่น แอลกอฮอล์ เอมิน)

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.1 ppm as TWA; (skin); A3; (ACGIH 2004) MAK: H; Carcinogen category: 2; (DFG 2004)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณชายเหตุ) การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ คุณชายเหตุ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไต รังไข่ อัณฑะ ทำให้ทำลายเนื้อเยื่อ สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบลีบพันธุ์ของมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 227°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.8
จุดหลอมเหลว : <-55°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.10	อุณหภูมิที่ติดไฟได้แจ้ง : 393°C
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 18.3	อุณหภูมิที่ติดไฟได้แจ้ง : 393°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : <0.13	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.3

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันที โดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชื่อทางการค้า คือ EP-206, ERLA-2270, ERLA-2271, UNOX Epoxide 206, NCI-C60135, และ Chissonox-206 ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 คุ้นหูก็อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา