ชื่อสารเคมี CHLORODIPHENYLARSINE	คลอโรไดฟีนิลอาร์ซีน	ICSC :1526

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004

		Diphenyl arsinous chloride	Diphenyl chloroarsine
CAS #	712-48-1	$C_{12}H_{10}AsCl$ / $(C_6H_5)_2AsCl$	
RTECS #	CG9900000	Molecular mass: 264.6	
UN #	1699		
EC #	033-002-00-5		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้ผงดับเพลิงแห้ง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ แน่นหน้าอก หมดสติ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย <u>ห้าม</u>ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด เป็นมลพิษทางทะเลอย่างรุนแรง **EU Classification** Symbol: T, N R: 27/25-50/53 | S: (1/2-)-20/23-28-45-60-61 Note: [A] **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: I

ชื่อสารเคมี CHLORODIPHENYLARSINE	คลอโรไดฟีนิลอาร์ซีน	ICSC :1526

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT3-I-S if solid; Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT3-I-L if liquid.	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี ผลิตภัณฑ์ทางเทคนิค: เป็นของเหลว สีน้ำตาล

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งควันสารหนู และคลอรีน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ :ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และ ผิวหนัง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง การสูดดมละอองของสารนี้เข้าไปในปริมาณสูอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดู หมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูอาจทำให้เสียชีวิตได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด (สลายตัว): 333˚C	**การละลายในน้ำ, g/100 ml:** 0.2 (ละลายได้น้อย)
จุดหลอมเหลว : 38-44˚C	**ความดันไอ, Pa ที่ 20˚ C :** 0.06
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.4 ที่ 45˚C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 9.15

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, EU classification

IPCS
International Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา