

ชื่อสารเคมี CHLOROACETALDEHYDE (40% SOLUTION)		คลอโรอะซีตาลดีไฮด์ (สารละลาย 40%)	ICSC :0706
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
		2-Chloroacetaldehyde 2-Chloro-1-ethanal	Monochloroacetaldehyde
CAS #	107-20-0	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO / ClCH <sub>2</sub> CHO	
RTECS #	AB2450000	Molecular mass: 78.5	
UN#	2232		
EC Annex #	605-025-00-6		
EC/EINECS #	203-472-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับ สารออกซิไดซ์และกรด	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 88 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 88 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ และ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ดังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		<b>หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี</b>	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจ ลำบาก เจ็บคอ อาการอาจเกิดขึ้น ภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง ปวด พูพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด สูญเสียการมองเห็นถาวร เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่ง แพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูระบาย อากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุด ป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้น ไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol:</b> T+, N R: 24/25-26-34-40-50 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61 <b>UN Classification</b> UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: I	

ชื่อสารเคมี CHLOROACETALDEHYDE (40% SOLUTION)		คลอโรอะซีตาลดีไฮด์ (สารละลาย 40%)	ICSC :0706
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-I		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรด โลหะ อาหารและอาหารสัตว์	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>			
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลวใสไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษของคลอรีน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์และกรดทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิดได้</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1 ppm (Ceiling value); (ACGIH 2005) MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 3B; (DFG 2005)</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : กัดกร่อน สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ การสูดดมไอของสารนี้ในความเข้มข้นสูงเข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวม (ดู หมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดู หมายเหตุ</p>			
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>			
จุดเดือด : (สารละลาย 40%) 85-100°C	ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 13.3		
จุดหลอมเหลว : (สารละลาย 40%) 16°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.22		
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : (สารละลาย 40%) 1.19	จุดวาบไฟ : 88°C c.c.		
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.37		
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>			
<p>สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ควรให้ความใส่ใจต่อคุณภาพของสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม</p>			
<b>หมายเหตุ</b>			
<p>เอกสารนี้อ้างอิงสารละลาย 40% ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปอดบวมมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจำแนกประเภทของ EU การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน เอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2007 ดูหัวข้อ การบรรจุและติดฉลาก</p>			
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>			
 			
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>			