

ชื่อสารเคมี CHROMYL CHLORIDE	โครมิล คลอไรด์	ICSC :0854
------------------------------	----------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003		
Chromic oxychloride		Chromium dichloride dioxide
Dichlorodioxochromium		
CAS #	14977-61-8	CrO ₂ Cl ₂
RTECS #	GB5775000	Molecular mass: 154.9
UN#	1758	
EC #	024-005-00-2	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจ ทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	คาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิง ชนิดพิเศษ ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็น ส่วนประกอบ (hydrous agent) ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ห้ามใช้น้ำ เว้นแต่มีการ ป้องกันก๊าซพิษ
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่ ห้ามสัมผัสน้ำโดยตรง
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ	มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ ส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ น้ำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่าง รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ทำการดูระบายนอกอากาศ เก็บกวาด สารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ ห้ามดูดซับด้วยขี้เถ้าหรือสารดูดซับที่ติดไฟ ได้ ห้ามฉีดน้ำใส่ของเหลวโดยตรง (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล:	เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ ห้ามขนส่งพร้อมทั้งอาหารและ อาหารสัตว์ Note: [E] EU Classification Symbol: O, T, C, N R: 49-46-8-35-43-50/53 S: 53-45-60-61 UN Classification UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: I

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว)		
ชื่อสารเคมี CHROMYL CHLORIDE	โครมิล คลอไรด์	ICSC :0854
ข้อมูลสำคัญ		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC1-I-X NFPA Code: H3; F0; R2; W		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในที่มืด เก็บในห้องที่มี การระบายอากาศที่ดี
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว เป็นควัน สีแดงเข้ม มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวอย่างรุนแรงเมื่อสัมผัสกับน้ำ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน (hydrogen chloride, chlorine, chromium trioxide และ chromium trichloride). สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับวัสดุติดไฟได้ และวัสดุรีดิวซ์ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ non-metal halides, non-metal hydrides, แอมโมเนีย และตัวทำละลายร่วมบางอย่างเช่นแอลกอฮอล์, อีเทอร์, อะซิโตน, ยางสน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อน้ำ เข้ากันไม่ได้กับพลาสติก สามารถทำให้วัสดุติดไฟลุกไหม้ได้</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.025 ppm as TWA; (ACGIH 2003).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอหรือละอองของสารเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ)</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดการไวต่อการกระตุ้นได้ สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 117°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 5.3	
จุดหลอมเหลว : -96.5°C		
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 1.91		
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ		
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 2.67		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
<p>สลาย chromium trioxide ทำให้ได้สารออกซิไดซ์สูง ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารดับเพลิงเช่นน้ำ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ</p>		

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา