SODIUM DICHROMATE (ANHYDROUS)	โซเดียม ไดโครเมต (ปราศจากน้ำ)	ICSC : 1369

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005

Disodium dichromate (VI) Disodium dichromium heptaoxide

Dichromic acid, disodium salt

CAS #	10588-01-9	$Na_2Cr_2O_7$
RTECS #	HX7700000	Molecular mass: 262
UN #	3288	
EC #	024-004-00-7	
EC/EINECS #	234-190-3	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้น้ำฉีด
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์		
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน เจ็บคอ ไอ หายใจมีเสียงวี้ด หายใจลำบาก	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูดระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเสีย ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ไม่ติดไฟ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: E, 3 **EU Classification** Symbol: T+, N, O R: 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53 | S: 53-45-60-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III NFPA Code: H3; F0; R0; OX	เก็บในที่แห้ง เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูดความชื้นสีแดง ถึงสีส้ม

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยากับวัสดุที่ติดไฟได้และ สารรีดิวซ์ สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Cr) 0.05 mg/m³ as TWA; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2008), MAK: (Inhalable fraction); sensitization of skin (Sh); Carcinogen category: 2; (DFG 2008)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส :สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อไต ตับ ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจและไต ทำให้เกิดช่องจมูกโหว่และไตทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมต่อเซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 400°C	**ความหนาแน่น :** 2.5 g/cm³
จุดหลอมเหลว : 357°C	**การละลายในน้ำ :** g/100 ml at 20°C: 236

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนพฤศจิกายน 2010 ดู การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ

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