

ชื่อสารเคมี AMMONIUM DICHROMATE		แอมโมเนียม ไดโครเมต	ICSC : 1368
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005			
Diammonium dichromate (VI) Dichromic acid, diammonium salt		Ammonium bichromate	
CAS #	7789-09-5	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	
RTECS #	HX7650000	Molecular mass: 252.1	
UN #	1439		
EC #	024-003-00-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้	ห้ามสัมผัสถกับวัตถุไวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้ น้ำมัน
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสถกับวัตถุที่ติดไฟได้ และสารรีดิวซ์		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการนีดิน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัสดูกรถ	บริขณาแพทย์ในทุกรถ
การสูดดม	รู้สึกปวดแสงปวดร้อน เจ็บคอ ไอ หายใจมีเสียงวีด หายใจลำบาก	ทำให้เป็นระบบปิด มีการดูดระบายน้ำ อากาศ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอนถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังใหม่	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแพลงไนมีลักษณะ อย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้อาเจียน ปวดท้อง รู้สึกปวด แสงปวดร้อน ท้องเสีย ซือกหรืออืด ฟุบ	ห้ามดื่มน้ำประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บโทรศัพท์ที่หกออกมาระบุในโทรศัพท์ที่ไม่ ติดไฟ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บ สารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับ ด้วยน้ำเลือบหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ สิ่งแวดล้อม	การบรรจุและติดฉลาก		
		EU Classification Symbol: E, T+, N	
		R: 45-46-60-61-2-8-21-25- 26-34-42/43-48/23-50/53	S: 53-45-60-61 Note: [E, 3]
UN Classification			
	UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี AMMONIUM DICHROMATE	แอมโมเนียม ไดโครเมต	ICSC : 1368
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III NFPA Code: H2; F1; R1; OX		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากตัวทำละลายอินทรี วัสดุติดไฟได้ และสารไวรัส เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องบรรบายน้ำ เข้าถึง

AMMONIUM DICHROMATE	แอมโมเนียม ไดโครเมต	ICSC : 1368
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีฟ้าถึงสีแดง อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยา กับวัสดุติดไฟได้ และสารไวรัส สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับตัวทำละลายอินทรี ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Cr) 0.05 mg/m³ as TWA; A1 (chein ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2005), MAK: (Inhalable fraction); sensitization of skin (Sh); Carcinogen category: 2; (DFG 2004) วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อไตและตับทำให้เกิดการทำลายกล้ามเนื้อ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดคอมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ และไต ทำให้เกิดช่องจมูกโหว่และไตทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมต่อเซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดหลอมเหลว (ถลวยตัว) : 180°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 36 (ละลายได้)	
ความหนาแน่น : 2.15 g/cm³		

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
หมายเหตุ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน ถ้าเกิดผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ หากผู้ได้เกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยง การสัมผัสกับสารนี้อีก อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุณว้าขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน และการกลืนกิน การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ

IPCS International Programme on Chemical Safety					
--	--	--	--	--	--

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการป้องกันและรักษาสุขภาพมนุษย์ (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา