

ชื่อสารเคมี CHROMIUM(III) NITRATE NONAHYDRATE		โครเมียม (III) ไนเตรต โนนาไฮเดรต	ICSC :1530
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004			
Chromic nitrate Chromium trinitrate		Nitric acid, chromium(III) salt	
CAS #	7789-02-8	Cr(NO ₃) ₃ •9H ₂ O	
RTECS #	GB6300000	Molecular mass: 400.2	
UN #	2720		
EC #	236-921-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือก้าช) ที่ร่างกาย เกียงหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิด		
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เคร่งครัด	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ตัวย้ำๆ จำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่าง 医师
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย <u>ห้าม</u> ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารไวตัว		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีม่วงแก่

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยากับวัสดุติดไฟได้ และสารไวคิวซ์ สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Cr metal, Cr(III) compounds) 0.5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004), ไม่ได้กำหนดค่า MAK

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นเมื่อย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวน้ำบวมเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว	ความหนาแน่น : 1.8 g/cm ³
จุดหลอมเหลว : 66 °C	การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับ Chromium(III) nitrate anhydrous

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา