

ชื่อสารเคมี tert-BUTYL CHROMATE		เทอเที่ยว์รี - บิวทิล โครเมต	ICSC :1533
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005			
CAS # 1189-85-1 C ₈ H ₁₈ CrO ₄ / ((CH ₃) ₃ CO) ₂ CrO ₂		bis(tert-Butyl)chromate	Chromic acid, di-tert-butyl ester
RTECS # GB2900000	Molecular mass: 230.2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม พงดับเพลิงแห้ง น้ำกีด โฟมทึบ ต่อแอログอซอล์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก เจ็บคอ	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวนัง	ผิวนังไหม้ ปวด ผิวนังแดง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ถ้างานน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	เป็นแผล ใหม้มีลักษณะรุนแรง ปวดตา แดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ห้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ซือกหรือ ล้มฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้คั่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกาดสารที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้รายหรือสารดูดซับเหลือบ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่ เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากด่างแก่ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี เก็บใน ภาชนะปิดสนิท ในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวที่คุดความชื้น ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดวัณพิษ สารนี้ละลายในน้ำเป็นกรดแก่ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับด่างและกัดกร่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as CrO₃) 0.1 mg/m³ (Ceiling value); (skin); (ACGIH 2008), ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไต ตับ และระบบทางเดินหายใจ สารนี้เป็นสารก่ออมเรืองในมนุษย์ ดู หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : -2.8 °C	ความหนานแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 7.9
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	จุดรวมไฟ : ดู หมายเหตุ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

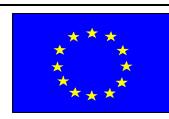
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ แต่เมื่อสัมผัสกับความชื้นหรือน้ำ จะไฮโครไอลซ์เป็น chromium (VI) oxide. ดู ICSC1194 Chromium (IV) oxide ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีความไวในเอกสาร ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดูหัวข้อ คำจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/การดับไฟ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา