

ชื่อสารเคมี RHODIUM TRICHLORIDE, TRIHYDRATE		โรเดียม ไตรคลอไรด์, ไตรไฮเดรต	ICSC :0746
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1995			
Rhodium chloride, trihydrate			
CAS #	13569-65-8	Cl ₃ Rh. 3H ₂ O	
RTECS #	VI9290000	Molecular mass: 263.3	
UN#			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงและไอ หมอกของสาร ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วย หายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี	

ชื่อสารเคมี RHODIUM TRICHLORIDE, TRIHYDRATE	โรเดียม ไตรคลอไรด์, ไตรไฮเดรต	ICSC :0746
---	-------------------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงที่ได้จากการละลายสีแดง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัศกร้อน รวมทั้ง hydrogen chloride (ดู ICSC 0163) ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ iron pentacarbonyl และสังกะสีทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.01 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004). MAK: Carcinogen category: 3B; (DFG 2004)

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : 100°C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : >1

การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก

หมายเหตุ

ชื่อของโรเดียมคลอไรด์มักจะใช้ทั้งในรูปแบบที่มีน้ำและปราศจากน้ำ ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา