ชื่อสารเคมี FERRIC OXIDE	เฟอร์ริก ออกไซด์	ICSC :1577

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004

CAS # 1309-37-1

RTECS # NO7400000 Molecular mass: 159.7

UN # ดู หมายเหตุ

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง			
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับอนุภาคสารเฉื่อย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**

ชื่อสารเคมี FERRIC OXIDE	เฟอร์ริก ออกไซด์	ICSC :1577

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก หรือผง สีน้ำตาลแดงถึงสีดำ

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับคาร์บอน มอนนอกไซด์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Fe) 5 mg/mณ as TWA; A4; (ACGIH 2004), MAK: (as the respirable fraction of the aerosol) 1.5 mg/m^3; (DFG 2004).

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางกายภาพ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : การสูดดมอนุภาคของฝุ่นสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดภาวะเหล็กคั่งในปอด (siderosis) อย่างรุนแรง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 1565 °C	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ
ความหนาแน่น : 5.24 g/cm^3	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

มีหมายเลข UN ที่สัมพันธ์กับเฟอร์ริก ออกไซด์ แต่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับไอรอน ออกไซด์ หรือไอรอน สปอนจ์ ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ที่ได้มาจากกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ของก๊าซถ่านหินซึ่งสามารถลุกติดไฟได้เอง

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