

ชื่อสารเคมี FERROUS OXIDE		เฟอร์รัส ออกไซด์		ICSC :0793	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005					
		Ferrous monoxide Iron (II) oxide		C.I. 77489	
CAS #	1345-25-1	FeO			
RTECS #		Molecular mass: 71.9			
UN#					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้ภายใต้สภาวะจำเพาะ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม	
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร			
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก			EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา		

ชื่อสารเคมี FERROUS OXIDE	เฟอร์รัส ออกไซด์	ICSC :0793
---------------------------	------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งสีดำในหลายรูปแบบ

อันตรายทางเคมี : ขึ้นกับขั้นตอนการเตรียมนสาร สารอาจติดไฟได้เองเมื่อผงละเอียดสัมผัสกับอากาศหรืออาจเผาไหม้เมื่อสัมผัสกับอากาศ เมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 200°C สารนี้สามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ง่าย

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: (Respirable fraction) 1.5 mg/m³ (DFG 2004).

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดภาวะเหล็กคั่งในปอด (siderosis)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : 1360°C	
ความหนาแน่น : 5.7 g/cm ³	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>	    
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>	