

ชื่อสารเคมี CARBON		ควรรับอน	ICSC :0702
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1994			
CAS #	7440-44-0	C	
RTECS #	FF5250100	Atomic mass: 12	
UN#	1361 (จากสัตว์หรือพืช)		
EC/EINECS #	231-153-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาหรือติดไฟได้ขึ้นกับรูแบบ ทางกายภาพ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด ไฟมี ควรบ่อน ไอโอดอกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสาร ได้ ป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การ ติดตัวสายดิน)	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำเย็นร้อนถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม			
ทางผิวหนัง			
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งเด่นเด่นที่ทำให้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน			
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากำໄສในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้ สารเข้มก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับอนุภาค สารเหลือ	เก็บในภาชนะพนักป้องกันอากาศ UN Classification UN Hazard Class: 4.2		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารอorganic ได้ซื้อย่างแรง		

ชื่อสารเคมี CARBON	ควรรับอน	ICSC :0702			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงหรือของแข็งสีดำซึ่งมีหลายรูปแบบ					
อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกนรูปทรงกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสาร ได้ หากสารแห้งอาจเกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้ เมื่อทำการกวน การเคลื่อนที่ด้วยอากาศ (pneumatic transport) และการเท เป็นต้น					
อันตรายทางเคมี : สารนี้อาจติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ เมื่อหายใจเข้าไปก็จะพิษของสารบ่อนอกไซต์ หากมีการระบาดอากาศไม่เพียงพอ สารนี้เป็นสารริคิวช์และทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกวิไชซ์ เช่น โบรมेट คลอรेट และไนเตรต					
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : "ไม่ได้กำหนดค่า TLV" ไม่ได้กำหนดค่า MAK					
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนทำให้เกิดการระบาดได้อ่อนแรงเร็ว					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : >4000°C					
จุดหลอมเหลว : >3500°C					
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.8-3.51					
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ					
หมายเหตุ					
ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้มีการศึกษาแต่ยังไม่พบผลใดๆ เอกสารนี้สามารถใช้กับการบอนบาร์บิทูริปที่ไม่มีเส้นใย (non-fibrous form) เส้นใยการบอนหรือการบอนที่มี polycyclic aromatic hydrocarbons อาจมีอันตรายที่แตกต่างออกไป การศึกษา ICSC 0471 carbon black และ ICSC 0893 graphite (ธารมชาติ) เพิ่มเติม					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					