

ชื่อสารเคมี GRAPHITE (NATURAL)		กราไฟต์ (ธรรมชาติ)	ICSC :0893
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997			
		Plumbago Black lead	Mineral carbon
CAS #	7782-42-5	C	
RTECS #	MD9659600	Atomic mass: 12.01	
UN#			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ภายใต้สภาวะจำเพาะ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลอดอุณหภูมิจาก ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	หยาดกระด้าง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่.
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน			บ้วนปาก นอนพัก
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น แล้วล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างส่วนที่ เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับอนุภาคสารละเอียด)		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มี การระบายอากาศที่ดี	

ชื่อสารเคมี GRAPHITE (NATURAL)	กราไฟต์ (ธรรมชาติ)	ICSC :0893
--------------------------------	--------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นเกล็ด ก้อน ผง แผ่น สีดำ

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารรีดิวซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: ppm; 2.0 mg/m<sup>3</sup> as respirable dust (ACGIH 1996-1997).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : การสูดดมในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคปอดจากฝุ่นกราไฟต์

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

การระเหิด : 3652°C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.09-2.23

การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**หมายเหตุ**

ดู Synthetic graphite CAS 7440-44-0 กราไฟต์สังเคราะห์และกราไฟต์ธรรมชาติอาจถูกผสมกัน และในหลายๆ ผลิตภัณฑ์ของกราไฟต์ได้จึงใส่อะไรเพิ่มเติมเข้าไป เช่น cristobalite clay coal และผลิตภัณฑ์ปริโตรเลียม กราไฟต์ธรรมชาติมักจะพบสารเจือปน เช่น mica, iron oxide, granite และ free silica ปริมาณอาจมีตั้งแต่ 2-25%

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