

ชื่อสารเคมี PORTLAND CEMENT		ชื่เมนต์ปอร์ตแลนด์	ICSC :1425
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
Hydraulic cement			
CAS #	65997-15-1		
RTECS #	VV8770000		
EC/EINECS #	266-043-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัวด์	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละอองละเอียด และไอหมอกของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง คุ้มครอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนูป
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ไหม้ลักษณะ รุนแรง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเล่นส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทบ'
การกิน	รู้สึกปวดແสบปวดร้อน ปวดท้อง	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน นำส่างแพทบ'
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากลางในภาชนะ <u>ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ</u> (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับ อนุภาคสารแข็ง)	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากกรดแกร็ค		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผง สีเทาอ่อนถึงสีขาว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับกรด โลหะละลูมิเนนซ์ และเกลือแอมโมเนียม ทำปฏิกิริยาอย่างช้า ๆ กับน้ำทำให้เกิดสารประกอบที่มีความซึ้งและแข็ง ปลดปล่อยความร้อนและทำให้เกิดสารละลายที่มีความเป็นด่างแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica) 10 mg/m^3 ;

Intended change 1 mg/m^3 (Respirable fraction) as TWA; (ACGIH 2008), MAK: 5 mg/m^3 (Inhalable fraction) (DFG 2008).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมน้ำสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนทำให้เกิดการระบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวนังและทางเดินหายใจ สารนี้กัดกร่อนดวงตา

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการระคุนได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : $>1000^\circ \text{C}$	การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา กับน้ำ
ความหนาแน่น : $2.7-3.2 \text{ g/cm}^3$	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ส่วนผสมหลักของสารประกอบคือแคลเซียมซิลิกेट, อะลูมิเนต, เฟอร์ไรต์ และแคลเซียมชัลเฟต การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยับ (inhibitor) ทำให้มีผลต่อกุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ควรสังเกตอาการ ไวต่อการกระตุนที่เกิดจากชีเม้นต์ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการมีเชกจะลาเอนท์โกรเมี่ยน ชีเม้นต์ปอร์ตแลนด์บางประเภทอาจไม่มีส่วนผสมของเชกจะลาเอนท์โกรเมี่ยน หากมีความซึ้ง อาการผิวนังใหม่อาจปรากฏภายใน 12-48 ชั่วโมงหลังจากสัมผัสราร อาจไม่มีอาการปวดในขณะที่สัมผัสราร ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 คุหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา