

ชื่อสารเคมี CALCIUM HYPOCHLORITE		แคลเซียมไฮโปคลอเรต		ICSC :0638
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005				
Hypochlorous acid, calcium salt		Calcium oxychloride		
CAS #	7778-54-3	Ca(ClO) ₂		
RTECS #	NH3485000	Molecular mass: 143.0		
UN#	1748			
EC Annex 1 Index #	017-012-00-7			
EC/EINECS #	231-908-7			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ แต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือการระเบิด เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือถ้าซ) ที่ระบายอากาศหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้ และสารไวริดิวซ์	ห้ามใช้ผงดับเพลิง ใช้น้ำในปริมาณที่มาก	
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสัมผัสกับกรด สารที่ติดไฟได้ สารไวริดิวซ์		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร		
การสูดดม	รู้สึกปวดและเจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจลำบาก หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง ปวด รู้สึกปวดและเจ็บปวดร้อนผิวนัง พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างัดน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ	
ทางดวงตา	ตาแดง ตาพร่า เป็นแพลไห้ ลักษณะรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์	
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดและเจ็บปวดร้อน ช้อกหรือล้มฟุ่น	ห้ามคิ่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถ้างัดน้ำก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้คิ่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : เครื่องช่วยหายใจกรองก๊าซและไออกซิเจนทรีช ชุดป้องกันสารเคมี สวมเครื่องป้องกันใบหน้า ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อมภาชนะที่ร้าวไหลไปในอากาศใส่ภาชนะบรรจุที่แห้งแล้งเอาไปยังสถานที่ที่ปลอดภัย				ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์
		EU Classification Symbol: O, C, N		
		R: 8-22-31-34-50	S: (1/2-)26-36/37/39-45-61	
UN Classification	UN Hazard Class: 5.1		UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี CALCIUM HYPOCHLORITE	แคลเซียมไฮโปคลอเรต	ICSC : 0638			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-51S1748 or 51GO2-I+II+III NFPA Code: H3; F0; R1;		เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าลึกลง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ห้ามอันตรายทางเคมี			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งสีขาวรูปแบบต่าง ๆ มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 175 °C และเมื่อสัมผัสกับกรดทำให้เกิดคลอรีนและออกซิเจน และทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยา/run แรงกับวัสดุที่ติดไฟได้และวัสดุรีดิวิช์ สารละลายน้ำที่เป็นต่างแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยา/run แรงกับแมมโนนีน เอมิน สารประกอบในโครง筋และสารอื่น ๆ ทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด ทำลายโลหะหลายชนิดทำให้เกิดก๊าซไวไฟ / ระเบิด (hydrogen - ดู ICSC 0001) ทำลายพลาสติก</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และระบบทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดคอมพลิเกชันที่ของสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหดหู่) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายนอกการดูแลของแพทย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดหลอมเหลว (ถลวยตัว) : 100°C					
ความหนาแน่น : 2.35 g/cm ³					
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 25°C : 21					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
ถ้าเกิดผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาหากหายใจที่เหมาะสมในทันที โดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p> <p>องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					

