

ชื่สารเคมี CITRIC ACID, MONOHYDRATE	กรดซิตริก โมโนไฮเดรต	ICSC :0704	
วันที่มีการทบทวนรับรอง (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid monohydrate Citric acid hydrate			
CAS # 5949-29-1 C ₆ H ₈ O ₇ .H ₂ O / HOOCCH ₂ C(OH)(COOH)CH ₂ COOH.H ₂ O RTECS # GE7810000 Molecular mass: 210.1			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำนี๊ค โฟม ผงดับเพลิง การ์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูงกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ต้องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสาร ได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำ洁面น้ำมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ覆นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำ洁面น้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดແสนบวกร้อน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะ ล้างเป็นไปได้ทำให้สารเข้มก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำ洁面น้ำมาก เครื่อง ป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่ เป็นอันตราย	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากค่างแกรและสารออกซิไดซ์		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ได้จากการละลายสีขาว

อันตรายทางกายภาพ : สารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผู้คนได้

อันตรายทางเคมี : สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน ทำลายห้องแดง สังกะสี อะลูมีนียม และโลหะผสมของสารดังกล่าว

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); (DFG 2005).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอกสารขององค์การเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุคคลเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้
ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : ลงทะเบียนของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

สารละลายตัวต่ำกว่าจุดเดือด : 175°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 1010°C
จุดหลอมเหลว : 135°C	สัมประสิทธิ์การแปรปรวน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.72
ความหนาแน่น : 1.5 g/cm³	
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 59.2	

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 คุณหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา