

ชื่อสารเคมี PERCHLORIC ACID (72% SOLUTION)		กรดเปอร์คลอริก (สารละลายน้ำ 72%)	ICSC : 1006
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2000			
Hydronium perchlorate			
CAS #	7601-90-3	ClHO ₄	
RTECS #	SC7500000	Molecular mass: 100.46	
UN #	1873		
EC #	017-006-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาทาง化ฯ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือการระเบิด เมื่อติดไฟให้วัน (หรือก้าว) ที่ร้ายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้และสารริคิวช์	ในการณ์ที่เกิดไฟใหม่บริเวณใกล้เคียง: ใช้น้ำฉีด
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับโลหะ สารริคิวช์ วัสดุอินทรีย์	ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสี หรือการกระแทก	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำเย็นรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสารหลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิ้น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	กัดกร่อน เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจลำบาก อาการอาเจิดขึ้นภายใน (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ ระบบดูดระบายอากาศต้องออกแบบและบำรุงรักษาตามโดยเฉพาะสำหรับกรดเปอร์คลอริก	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ดูหมายเหตุ
ทางผิวหนัง	กัดกร่อน ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้อืดรุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	กัดกร่อน ตาแดง ปวด สูญเสียการมองเห็นถาวร เป็นผลให้มีลักษณะรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	กัดกร่อน เจ็บคอ ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเสีย ซื้อกหรือดื่มน้ำ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก หาแม่ทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี PERCHLORIC ACID (72% SOLUTION)	กรดเปอร์คลอริก (สารละลายน้ำ 72%)	ICSC : 1006					
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก					
<p>เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ <u>ห้ามคุดซับด้วยวัสดุ</u> เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตกหักเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แน่นให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด</p> <p>EU Classification Symbol: O, C</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 5-8-35</td> <td>S: (1/2-)23-26-36-45</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 5.1</td> <td>UN Subsidiary Risks: 8</td> </tr> <tr> <td>UN Pack Group: I</td> <td></td> </tr> </table>		R: 5-8-35	S: (1/2-)23-26-36-45	UN Hazard Class: 5.1	UN Subsidiary Risks: 8	UN Pack Group: I	
R: 5-8-35	S: (1/2-)23-26-36-45						
UN Hazard Class: 5.1	UN Subsidiary Risks: 8						
UN Pack Group: I							
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-51G07 NFPA Code: H3; F0; R3; OX	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจาก ดู อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท						
ข้อมูลสำคัญ							
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดได้ สารสาบด้ามเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพลาสติกและกัดกร่อน สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อ่ำงแรงและทำปฏิกิริยา/run แรงกับวัสดุกัดไฟได้และสารรีดิวช์ วัสดุอินทรีย์และด่างแก่ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำลายโลหะหลายชนิดทำให้เกิดก๊าซไฮไฟ/ระเบิด (hydrogen ดู ICSC 0001) กรณีไม่เสียบรากามีความเข้มข้นมากกว่า 72% อาจระเบิดได้เมื่อได้รับแรงกระแทกหรือสั่นสะเทือนเมื่อแห้งหรือถูกทำให้แห้ง สารผสมกับวัสดุที่ติดไฟได้ (เช่น กระดาษ) อาจติดไฟได้เองที่อุณหภูมิห้อง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกืนกัน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้ ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : กัดกร่อน ไอของสารกัดกร่อนอย่างมากต่อดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ การสูดดมไอหรือหมอกของสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>							
คุณสมบัติทางกายภาพ							
จุดเดือด (สลายตัว) : 19°C	ความหนาแน่น/อัลตร้าฟลู๊ฟ (อากาศ = 1) : 3.5						
จุดหลอมเหลว : -112°C							
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.76 ที่ 22°C							
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ							
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม							
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ							
หมายเหตุ							
<p>ห้ามใช้กรดเปอร์คลอริกในตู้ควันที่ออกแบบมาเพื่อวัตถุประสงค์อื่น อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันที โดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ ห้ามเทลงบนสาร เมื่อต้องการเจือจางหรือละลายให้น้ำสารค่อยๆเติมลงในน้ำช้าๆ</p>							

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา