

ชื่อสารเคมี PROPIONIC ACID		กรดโพรพิโอนิก	ICSC :0806
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
		Ethylformic acid Methylacetic acid	Propanoic acid Ethanecarboxylic acid
CAS #	79-09-4	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ / $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	
RTECS #	UE5950000	Molecular mass: 74.1	
UN#	1848		
EC #	607-089-00-0		
EC/EINECS #	201-176-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน ผงดับเพลิง ควรบอนไนโอดอกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกคราบ	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจลำบาก เจ็บคอ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทช์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังไหม้ ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เมื่อสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ น้ำส่างแพทช์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแพลงไนเมลิกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทช์
การกิน	ห้องเป็นตะคริว รู้สึกปวดแสบปวด ร้อน คลื่นไส้ ข้อหรือลิ้มฟูบ เจ็บคอ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่างแพทช์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว เก็บภาชนะที่หกออกมายื่นในภาชนะที่ปิดสนิทให้มาก ที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับເນື້ອຍ (inert absorbent) ໂຮງที่หองเหลวที่ เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: B EU Classification Symbol: C	
		R: 34 S: (1/2)-23-36-45	
		UN Classification	
		UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: III	

ชื่อสารเคมี PROPIONIC ACID	กรดโพรพิโอนิก	ICSC :0806		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-642 NFPA Code: H3; F2; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อ่ำแรง ค้างแก๊สอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง		
ข้อมูลสำคัญ				
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นกรดแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยา กับค้าง สารออกซิไดซ์ อ่ำแรงและเอมีน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายโลหะหลาบรูปแบบ ทำให้เกิดก๊าซไวไฟ/ระเบิด (hydrogen ดู ICSC 0001) ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 ppm; 30 mg/m ³ (ACGIH 1997) MAK: 10 ppm 31 mg/m ³ Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: C (DFG 2009) วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตราย ได้ค่อนข้างรวดเร็ว ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 141°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 2.6			
จุดหลอมเหลว : -21°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01			
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.99	จุดควบไฟ : 54°C c.c., 57°C o.c.			
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 485°C			
ความตันไอ, kPa ที่ 20 °C : 390	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.1-12			
	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.33			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ				
หมายเหตุ				
ชื่อทางการค้า คือ Luprosil, Prozoin, Tenox P Grain Preservative และ Tenox P ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมีนาคม 2008 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปั่นพยาบาลของการกลืนกิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การเก็บรักษา				
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		

