

ชื่อสารเคมี n-PROPYL CHLOROFORMATE		เอ็น-โพรพิล คลอโรฟอร์มेट		ICSC :1595
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005				
		Propyl chloroformate	Formic acid, chloro-, propyl ester	
		Propyl chlorocarbonate	Carbonochloridic acid, propyl ester	
CAS #	109-61-5	C ₄ H ₇ ClO ₂ / CH ₃ (CH ₂) ₂ OCOCI		
RTECS #	LQ6830000	Molecular mass: 122.6		
UN #	2740			
EC Annex 1 Index #	607-142-00-8			
EC/EINECS #	203-687-7			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ห้ามใช้น้ำ ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 26 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 26 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสตัวสารโดยตรง	
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ ๆ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ใน		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด		

ชื่อสารเคมี n-PROPYL CHLOROFORMATE	เอ็น-โพรพิล คลอโรฟอร์มेट	ICSC :1595						
<p>ภาชนะพลาสติกแห้งที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่หกและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย</p>	<p>EU Classification Symbol: T</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 10-23-34</td> <td>S: (1/2-)26-36-45</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Subsidiary Risks: 3 and 8</td> </tr> <tr> <td>UN Pack Group: I</td> <td></td> </tr> </table>	R: 10-23-34	S: (1/2-)26-36-45	UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3 and 8	UN Pack Group: I		
R: 10-23-34	S: (1/2-)26-36-45							
UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3 and 8							
UN Pack Group: I								
<p>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>การเก็บรักษา</p>							
<p>Transport Emergency Card: TEC (R)-61GTFC-I NFPA Code: H3; F3; R0;</p>	<p>เก็บในที่ป้องกันไฟได้ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากกรด แอลกอฮอล์ เอมีน ต่าง สารออกซิไดซ์ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง</p>							
ข้อมูลสำคัญ								
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและก๊อกร้อน ทำปฏิกิริยากับน้ำหรือความชื้น ทำให้เกิดไฮโดรเจน คลอไรด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรด แอลกอฮอล์ เอมีน ต่าง และสารออกซิไดซ์ ทำลายโลหะ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ก่อคร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการก่อคร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง</p>								
คุณสมบัติทางกายภาพ								
<p>จุดเดือด : 115 °C</p>	<p>ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.23</p>							
<p>จุดหลอมเหลว : <-70 °C</p>	<p>ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.06</p>							
<p>ความหนาแน่น : 1.09 g/cm³</p>	<p>จุดวาบไฟ : 26 °C c.c.</p>							
<p>การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ</p>	<p>อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 475 °C</p>							
<p>ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 2.6</p>	<p>ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.12</p>							
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม								
<p>สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>								
หมายเหตุ								
<p>ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p>								
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>								
								

ชื่อสารเคมี n-PROPYL CHLOROFORMATE

เอ็น-โพรพิล คลอโรฟอร์มेट

ICSC :1595

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา