

ชื่อสารเคมี PROPYLENE		โพร์ไฟลีน	ICSC :0559
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998			
Methylethylene Propene		Methylethene	
CAS #	115-07-1	C_3H_6 / CH_2CHCH_3	
RTECS #	UC6740000	Molecular mass: 42.1	
UN#	1077		
EC Annex 1 Index #	601-011-00-9		
EC/EINECS #	204-062-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ปิดถัง ถ้าปิดไม่ได้และไม่ก่อให้เกิด ความเสี่ยงต่อบริเวณใกล้เคียง ปล่อยไฟฟ้าอย่างดับไฟเอง ใน กรณีอื่นๆ ดับไฟด้วยผงดับเพลิง ควรบนไครอโกราไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิด ได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) ถ้าอยู่ในสถานะของเหลว	ในกรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิ cylinder ด้วยการฉีดน้ำแต่ถ้าให้ น้ำสัมผัสกับสาร โดยตรง ทำการดับ ไฟจากที่กำบังที่ปลดกษัย
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ง่วงซึม หายใจไม่ออก (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดรับน้ำยาอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวนัง	ผิวนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำเข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำเข็งกัด : ถ้างดูบ่นมากๆ ห้ามถอดเลือดผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ดูทางผิวนัง	สวมแว่นนิรภัย หรือสวมเครื่อง ป้องกันใบหน้า	ถ้างตาดูบ่นมากๆ หาที่ (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้ว นำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามรับประทาน คิม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ควบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูด ระบายน้ำอากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ห้ามนีก้น้ำใส่ ของเหลวโดยตรง สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติด ตัว			

ชื่สารเคมี PROPYLENE	โพร์ไฟลีน	ICSC :0559			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-137. NFPA Code: H1; F4; R1.		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซอัดเหลว ไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ก๊าชนักกว่าอากาศ และสามารถหลอมไหลด้วยความร้อนสูง ทำให้เกิดปฏิกิริยาเผาไหม้ แต่ไม่ถึงระดับไวไฟ อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าสถิตได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาเร็วแรงกับสารออกซิเดชั่น ทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าไหม้และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน: TLV: Simple asphyxiant A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); Intended change (ACGIH 2005). ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ ก๊าซจะทำให้ขาดอากาศหายใจ โดยการลดปริมาณออกซิเจนในอากาศในพื้นที่แคบ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวหนึ่งอาจทำให้เกิดอาการน้ำเงือก สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้การรับรู้ลดลง คุณภาพเหตุ</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : -48°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 1.5				
จุดหลอมเหลว : -185°C	จุดวางไฟ : ก๊าซไวไฟ				
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.5	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 460°C				
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.4-10.3				
ความตันไอ, kPa ที่ 25° C : 1158	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.77				
หมายเหตุ					
หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิต ได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ตั้งถังที่รั่วขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 คุ้ว้ำข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน					
IPCS					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគุนคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					