

ชื่อสารเคมี n-PROPYL NITRATE		เอ็น-โพรพิล ไนเตรต		ICSC :1513
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004				
Nitric acid, propyl ester		Monopropyl nitrate		
CAS #	627-13-4	C ₃ H ₇ NO ₃		
RTECS #	UK0350000	Molecular mass: 105.1		
UN #	1865			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟมาก ระเบิดได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก้าช) ที่ร้ายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือห้ามสัมผัสถกับสารออกซิไซด์ วัตถุที่ติดไฟได้ สารไวคิวซ์	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกอโซล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการระเบิดเมื่อสัมผัสถกับวัตถุที่ติดไฟได้	ห้ามไม่ให้เกิดการเผาดัดสี หรือการกระแทก ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย	
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม	ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ สับสน ชากร็อก หมดสติ	มีการดูดรับอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ	
ทางเดินหายใจ	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่	
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอนคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง (เพิ่มเติม ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
ทำการดูดรับอากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บเศษสารที่หลอกอามาส์ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเหลืออย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปปั๊บในที่ปลอดภัย ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว	EU Classification UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II	
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II			

ชื่อสารเคมี n-PROPYL NITRATE	เอ็น-โพรพิล ไนเตรต	ICSC :1513			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
NFPA Code: H2; F3; R3; OX Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-I+II		เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่เย็น เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง วัสดุติดไฟได้และสารไวริคิวซ์			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : NOI ของสารนักกว่าอากาศและสามารถไหม้อาหารได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไก่ได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง อาจเกิดการระเบิดสาดหัวเมื่อได้รับการกระแทก เสียดสี หรือสั่นสะเทือน สารสาดหัวตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดในโตรเจน ออกไซด์ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับวัสดุติดไฟได้และสารไวริคิวซ์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 25 ppm as TWA; 40 ppm as STEL; BEI issued; (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: 25 ppm, 110 mg/m³; Peak limitation category: II(2); (DFG 2003).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอา NOI ของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำนม และทางเดินหายใจ การสูดดมของสารนี้ในปริมาณสูงเข้าไปสารนี้อาจมีผลต่อเด็ก ทำให้เกิดเป็นแมลงศีริโน โกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดูหมายเหตุ</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 110°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม NOI/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 1.06				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.05	จุดรวมไฟ : 20°C c.c.				
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 175°C				
ความตัน NOI, kPa ที่ 20°C : 2.4	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2-100				
ความหนาแน่น NOI สัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.6					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
การเผาไหม้ในพื้นที่ควบคุมจากภายในเป็นการระเบิดได้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจสอบจากแพทย์ เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำไว้ในการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					