

ชื่อสารเคมี NITROMETHANE		ไนโตรมีเทน	ICSC :0522
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997			
Nitrocarbol			
CAS #	75-52-5	CH ₃ NO ₂	
RTECS #	PA9800000	Molecular mass: 61.04	
UN#	1261		
EC Annex 1 Index #	609-036-00-7		
EC/EINECS #	200-876-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีดคาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดู อันตรายทางเคมี และ หมายเหตุ)	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 35 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถกันการระเบิดได้ ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสีหรือการกระแทก	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ หมดสติ อาเจียน	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ (ดู หมายเหตุ)
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแห้ง แดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยซีลเยื่อหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ (ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไอสารเคมีอินทรีย์และฝุ่นสารอันตราย)			

ชื่อสารเคมี NITROMETHANE	ไนโตรมีเทน	ICSC :0522
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-898 NFPA Code: H1; F3; R3;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูอันตรายทางเคมี และ หมายเหตุ)	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวหนืดไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : อาจเกิดการระเบิดสลายตัวเมื่อได้รับการกระทบ เสียคสีหรือสันสะท้อน อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ให้ไนโตรเจนออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับ alkalis ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรงและสารรีดิวซ์อย่างแรงทำให้เกิดอันตรายจากไฟและการระเบิด สารไวต่อแรงกระทบเมื่อผสมกับเอมีน</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 20 ppm, 50 mg/m³; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องกับมนุษย์); (ACGIH 2006). MAK: อดูดซึมทางผิวหนัง (H); สารก่อมะเร็งประเภท: 3B (DFG 2006).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้บรรยากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกของระบบประสาทส่วนกลาง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนปลาย ไตและตับ ทำให้อวัยวะทำงานบกพร่อง</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 101°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 2.1	
จุดหลอมเหลว : -29°C	จุดวาบไฟ : 35°C c.c.	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.14	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 417°C	
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 3.7	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 7.3-63	
หมายเหตุ		
<p>เมื่อถูกปนเปื้อนด้วยกรด เบส โลหะออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และวัสดุที่ติดไฟอื่น ๆ จะทำให้ไวต่อแรงกระทบ การเผาไหม้ในพื้นที่แคบอาจกลายเป็นการระเบิดได้ ไม่สามารถซักล้างของสาร ในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>		
IPCS International Programme on Chemical Safety		
		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		

