

ชื่อสารเคมี ISOAMYL NITRITE		ไอโซอเมทิล ไนไตรต์	ICSC : 1012
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2008			
	Amyl nitrite	3-Methylbutanol nitrite	
	Nitrous acid, 3-methyl butyl ester	Isopentyl alcohol nitrite	
CAS #	110-46-3	$C_5H_{11}NO_2$	
RTECS #	NT0187500	Molecular mass: 117.2	
UN #	1113		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก การเกิดปฏิกิริยาหนาๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือ การระเบิด ความร้อนทำให้ความดัน สารเพิ่มขึ้นซึ่งเดี่ยงต่อการระเบิดได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการ เติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนข้าย	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกิริยาตามหลักสูตรนาแม่โดย เคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ริน鼻子ปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัว เขียว ขี้กเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ อาเจียน หน้าแดง อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมาย เหตุ)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u>	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถาง น้ำ และทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกัน ใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี ISOAMYL NITRITE	ไอโซอเมิล ไนไตรต์	ICSC : 1012		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล				
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เคลื่อนย้ายเหล่่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หักออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อยา (inert absorbent) ไร้ทิ่งเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามถ่างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน				
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G30 NFPA Code: H1; F; R2;				
การบรรจุและติดฉลาก				
เก็บในภาชนะพนักปีองกันอากาศ ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์				
EU Classification				
UN Classification				
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II			
การเก็บรักษา				
เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อ่อก็อกซิเจน ห้ามทิ้งเข็น เก็บในภาชนะปิดสนิท				
ข้อมูลสำคัญ				
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ: เป็นของเหลวใส่เหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว				
อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไฟไหม้ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประได้				
อันตรายทางเคมี: อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน สารสลายตัวเมื่อถูกเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้งในโครงสร้างอุปกรณ์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด				
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน: "ไม่ได้กำหนดค่า TLV"				
วิธีทางของการได้รับสัมผัส: สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน				
ความเสี่ยงจากการหายใจ: ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว				
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น: สารนี้อาจมีผลต่อเลือดและระบบหมุนเวียนโลหิต ทำให้เกิดการทำงานของหัวใจผิดปกติและเกิดเป็นเมทีโอมิโนบิโน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด: 97-99°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.0			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.875	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.1			
การละลายในน้ำ: ไม่ละลายในน้ำ	จุดควบไฟ: 3°C			
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 3.5	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง: 209°C			
หมายเหตุ				
การเผาไหม้ในพื้นที่แคบอาจถูกยกเว้นการระเบิดได้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในการณ์ที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้				
IPCS				
International Programme on Chemical Safety				
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 กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา				

