

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL DINITRATE		ออกซิลิน ไกลคอล ไดไนเตรท		ICSC : 1056			
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999							
Glycol dinitrate EGDN		Nitroglycerol					
CAS #	628-96-6	$\text{C}_2\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_6 / \text{NO}_2-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-\text{NO}_2$					
RTECS #	KW5600000	Molecular mass: 152.1					
UN #							
EC #	603-032-00-9						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเชี่ยงพลั้น/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	วัสดุรุระเบิด เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ร้ายกาจเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดิบ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ หมายเหตุ เคลื่อนย้ายผู้คนออกจากพื้นที่ ทำการดับไฟจากตัวแทนที่ป้องกันการระเบิด ได้เท่านั้น				
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการระเบิด	ป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสี หรือการกระแทก	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการนีด้นารอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสกุกสาร โดยตรง ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย				
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรน้ำมันดิบ เครื่องครัวด					
การสูดดม	ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้อ่อนเพลีย หน้าแดง ปวดหน้าอก อาการอาเจกขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบบหายใจ ใช้ระบบหายใจเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือด้าป้องกัน	ถอดเดือด้าที่เยื่องสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา		สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนิยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไว้ให้	การบรรจุและติดฉลาก						
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บภาชนะที่หกออกมายาส์ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปปิงในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>ห้ามบนสิ่งพื้นที่อาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: E, T+</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 2-26/27/28-33</td><td style="width: 50%;">S: (1/2-)33-35-36/37-45</td></tr> </table> <p>UN Classification</p>	R: 2-26/27/28-33	S: (1/2-)33-35-36/37-45				
R: 2-26/27/28-33	S: (1/2-)33-35-36/37-45						

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL DINITRATE	เอ็ทิลีน ไกลคอล ไดไนเตรท	ICSC : 1056
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในอาคารที่แยกออกไป เก็บแยกจาก ครด อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เห็น เก็บในภาชนะปิดสนิท
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสีถึงสีเหลือง</p> <p>อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดทำให้เกิดก๊าซพิษ (nitrogen oxides) อาจเกิดการระเบิดສลายตัวเมื่อได้รับการกระแทก เสียดสีหรือสั่นสะเทือน ทำปฏิกิริยากับกรด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 ppm; (as TWA) (skin) (ACGIH 1999)</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอ牢ะองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและ โดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต ทำให้ความดันโลหิตลดลงอย่างเฉียบพลัน สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมมฟิโนโลกลบิน ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : การได้รับช้าๆ จะทำให้เกิดความทนทานต่อสาร (marked tolerance) การไม่ได้รับสัมผัสสารในระยะเวลาสั้นๆ อาจทำให้เกิดการเสียชีวิตได้</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : เกิดการระเบิดที่ 114°C	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20 °C : 7	
จุดหลอมเหลว : -22°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 5.2	
ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ (น้ำ=1) : 1.49	ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.0	
การละลายในน้ำ, g/100 ml ที่ 25°C: 0.5	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.16	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
อาการ เช่น ปวดหัว หรือ ใจสั่น ซึ่งอาจเกิดขึ้นในระหว่างที่ไม่ได้ปฏิบัติงานอยู่ อาจเป็นตัวบ่งบอกถึงพิษของสารและควรรายงานต่อแพทย์ผู้รับผิดชอบทันที การค้มครึ่งค้มแอกโกลอชอล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น ถ้าเกิดผู้ที่เป็นสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้		
IPCS International Programme on Chemical Safety	  	 
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		

