

ชื่อสารเคมี PROPYLENE GLYCOL DINITRATE		โพร์ไпалิน ไกลคอล ไดไนเตรต	ICSC : 1392
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
1,2-Propanediol dinitrate		PGDN	
CAS #	6423-43-4	$\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_6$ / $\text{CH}_3\text{CHONO}_2\text{CH}_2\text{ONO}_2$	
RTECS #	TY6300000	Molecular mass: 166.09	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	วัตถุระเบิด เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด ไฟฟ้า การนับน้ำดือกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิด	ห้ามไม่ให้เกิดการเผาดัดสี หรือการกระแทก	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการนឹด捺มรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	บริโภคแพทย์ในทุกราย
การสูดดม	ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ดัว เจียว สับสน ขักเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่างแพทย์
ทางเดินหายใจ	อาจถูกดูดซึม (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปีนสารเคมีออก ถ้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่างแพทย์
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกอกลมใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปพิงในที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บในที่ป้องกันไฟได้		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง อาจเกิดการระเบิดສลายตัวเมื่อได้รับการกระแทก เสี่ยดซี่ หรือสั่นสะเทือน เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 ppm as TWA; (skin); BEI issued; (ACGIH 2004).

MAK: 0.05 ppm, 0.3 mg/m³; skin absorption (H); Peak limitation category: II(1); (DFG 2004)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อ粘膜 สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทีโโน โกลบิน ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดู หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 121°C	ความดันไออกซิเจน, Pa ที่ 22.5°C: 9.3
จุดหลอมเหลว :	ความหนาแน่นไออกซิเจน (อากาศ = 1) : 5.73
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2 ที่ 25°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไออกซิเจน ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1
การละลายในน้ำ, g/100 ml: 0.1	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ห้ามนำชุดทำงาน กลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

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 ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยนายนแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา