

ชื่อสารเคมี DIAZOMETHANE		ไดอะโซเมธาน	ICSC :1256
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1995			
Azimethylene		Diazirine	
CAS #	334-88-3	CH_2N_2	
RTECS #	PA7000000	Molecular mass: 42.04	
EC Annex 1 Index #	006-068-00-8		
EC/EINECS #	206-382-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก การเกิดปฏิกิริยาหลาຍา ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือ การระเบิด เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ กារ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ปิดดัง ถ้าปิดไม่ได้และไม่ก่อให้เกิด ความเสี่ยงต่อบริเวณใกล้เคียง ปล่อยให้ไฟอยู่ดับไปเอง ในการเผื่อนๆ ดับไฟด้วยผงดับเพลิง การนอน ไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิด ได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบาย อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่อง สว่างที่สามารถป้องกันการระเบิด ได้ ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสี หรือ การกระแทก ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน)	ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	บริการแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ปวดศีรษะ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ อาเจียน วิงเวียน อากาศอาจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวด เกิดอาการน้ำแข็งกัดรุนแรง	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด : ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถูกเครื่องดูดออก นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐม พยาบาล
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำยนต์พาร์กอมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูด ระบายอากาศ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว			

ชื่อสารเคมี DIAZOMETHANE	ไดอะโซมีธาน	ICSC :1256			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
สารละลายของไดอะโซมีธานไม่ควรเก็บไว้ (ดู หมายเหตุ)					
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซ สีเหลือง</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ก๊าซของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประดับสูง</p> <p>อันตรายทางเคมี : อาจเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงเมื่อได้รับการกระแทก เสียดสีหรือสั่นสะเทือน อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนที่ 100 °C, หรือเมื่อสัมผัสกับพื้นผิวชุ่มชื้น หรือถ้าสารไม่มีบริสุทธิ์ หรือของแข็งที่มีของเหลวเจือปน หรือในสารละลายเข้มข้น, หรือภายในส่วนของสารจะมีส่วนประกอบเป็นสารระเบิด เช่น แอลกอฮอล์ หรือแคลเซียมชัลเฟต อาจเป็นสาเหตุของการระเบิดได้</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.2 ppm as TWA; A2 (สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008).</p> <p>MAK: Carcinogen category: 2; (DFG 2008).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสดาราในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง การสูดดมไอกองสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ) สารเหลวอาจทำให้เกิดอาการน้ำเหลืองกัด การได้รับสัมผัสดาราเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายนอกห้องเพทบี.</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสดาราในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : -23°C	ความดันไออ, kPa ที่ 20° C : 1.4				
จุดหลอมเหลว : -145°C	จุดควบไฟ : ก๊าซไวไฟ				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.45	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : (explosion) 100°C				
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
<p>เนื่องจากความเป็นพิษและการเกิดระเบิดตามธรรมชาติ ไดอะโซมีธานจึงมักเครียมขึ้นใหม่ และใช้ในรูปสารละลายของอีเซอร์หรือไดอะเซน อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้เพทบีตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้เพทบีตรวจและสังเกตอาการ ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของสารและค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานไม่สามารถเป็นเครื่องบ่งชี้ได้ คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับเอกสารสู่สาธารณะได้ด้วย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005: ดู EU Classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>					
IPCS International Programme on Chemical Safety					

ชื่อสารเคมี DIAZOMETHANE	ไดอะโซเมธาน	ICSC :1256
<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>		