

ชื่อสารเคมี CYANOGEN		ไซยาโนเจน	ICSC : 1390
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
Dicyanogen		Oxalonitrile	
Ethanedinitrile			
CAS #	460-19-5	C ₂ N ₂	
RTECS #	GT1925000	Molecular mass: 52.04	
UN #	1026		
EC #	608-011-00-8		
EC/EINECS #	207-306-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลาไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ปิดถัง ถ้าปิดไม่ได้แล้ว ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบริเวณใกล้เคียง ปล่อยให้ไฟค่อยๆดับไปเอง ในกรณีอื่นๆ ดับไฟด้วยผงดับเพลิง ควรนอนโดยอกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่ และการระเบิดเมื่อสัมผัสถูกสารออกซิไดซ์	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ต้องระวังที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิบ	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ชักเกร็ง ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก เจ็บคอ หมัดสติ อาเจียน	มีการดูครูดราขายาจาก ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก นำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ	ผิวนังที่โคนของเหłatw: เกิดอาการน้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเลือดผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันน้ำยนต์พาร์อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน			
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูครูดรา อาการ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟให้ทั้งหมด ห้ามนีดเข้าใส่ของเหлавโดยตรง เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก๊าซเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	EU Classification UN Classification		

ชื่อสารเคมี CYANOGEN	ไซยาโนเจน	ICSC : 1390
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G2TF NFPA Code: H4; F4; R2;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี หรือ ก๊าซอัดเหลว มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ก๊าชน้ำหนักกว่าอากาศ สามารถไหลไปตามพื้น ได้ จึงอาจติดไฟในระบบห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันและก๊าซพิษของไฮโตรเจน ไฮยาไนด์, คาร์บอนมอนอนออกไซด์ และไฮโดรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อ่อนแรงทำให้เกิดอันตรายจากไฟ ใหม่และการระเบิด สารนี้ทำปฏิกิริยากับกรดทำให้เกิดก๊าซที่มีความเป็นพิษสูง เช่น ไฮโตรเจน ไฮยาไนด์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 ppm as TWA; (ACGIH 2008), MAK: 5 ppm, 11 mg/m³; Peak limitation category: II(2); skin absorption (H); Pregnancy risk group: D; (DFG 2008)</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงปีกอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ การระเหยอย่างรวดเร็วของเหลว น้ำอาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้การหายใจลำบากและล้มฟูบ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : -21.2°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 1.8	
จุดหลอมเหลว : -27.9°C	จุดวางไฟ : เป็นก๊าซไวไฟ	
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.95 ที่ -21°C	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของบริมาตรสารในอากาศ : 6.6-42.6	
การละลายในน้ำ ml/100 ml ที่ 20°C: 450	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.07	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
<p>ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ไม่สามารถใช้กลืน ของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ตึงถั่งที่รั่วเข้าเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว</p> <p>ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุ การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้ปรับปรุงบางส่วนอีกรึ่งในเดือน กุมภาพันธ์ 2009 คุ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>		

ชื่อสารเคมี CYANOGEN	ไซยาโนเจน	ICSC : 1390
<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>		