

ชื่อสารเคมี IODINE CYANIDE		ไอโอดีนไซยาไนด์	ICSC :0662
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005			
Cyanogen iodide			
CAS #	506-78-5	CNI	
RTECS #	NN1750000	Molecular mass: 152.9	
UN#	1588		
EC Annex 1 Index #	006-007-00-5		
EC/EINECS #	208-053-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ แต่อุ่นให้น้ำสัมผัสกุศลสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัวด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ปวดศีรษะ สับสน อ่อนเพลีย หายใจลำบาก เกร็ง หมัดสติ (ดู หมายเหตุ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก พักผ่อนให้หายใจหายใจ ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปักต่อปาก ทำการให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับ <sup>*</sup> การฝึกฝนนำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาชญากรรมชั่วคราว ผิวหนังแดง ปวด (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกัน ใบหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดและร้อน คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเลือด (ดูเพิ่มเติม การสูด ดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) สวมถุงมือเมื่อทำให้อาเจียน หรือให้คัมพ์ผงถ่านก้มมันต์ละลาย น้ำ ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปักต่อ <sup>*</sup> ปาก ทำการให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ ได้รับการฝึกฝนนำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ

ชื่อสารเคมี IODINE CYANIDE	ไอโอดีน ไซยาไนด์	ICSC :0662				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก					
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย บริษัทชี้ช่องทาง เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บความสารที่หลอกอุบัติเหตุในภาวะที่ปิดชนิด เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง และนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>	<p>เก็บในภาชนะพนักป้องกันอากาศ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามน้ำส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล Note: A</p> <p><b>EU Classification</b> Symbol: T+, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 26/27/28-32-50/53</td> <td>S: (1/2)-7-28-29-45-60-61</td> </tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: I</td> </tr> </table>		R: 26/27/28-32-50/53	S: (1/2)-7-28-29-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I
R: 26/27/28-32-50/53	S: (1/2)-7-28-29-45-60-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-I or 61GT5-I-Cy	<p>เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ อาหารและอาหารสัตว์</p> <p>เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดชนิด เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง</p>					
ข้อมูลสำคัญ						
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว มีกลิ่นฉุน						
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อสัมผัสกับกรด ด่าง และโมโนนิเตรต แอลกอฮอล์ และเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้ง ไอโอดีน ไซยาไนด์ ทำปฏิกิริยากับการบอนไดออกไซด์ หรือหรือทำปฏิกิริยาอย่างช้าๆ เมื่อสัมผัสกับน้ำ ทำให้เกิดไอโอดีน ไซยาไนด์						
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV สารที่ต้องมีอยู่ในอากาศชั้นทำให้เกิดการรับสัมผัส ไอโอดีน ไซยาไนด์: TLV: (สำหรับ ไอโอดีน ไซยาไนด์และเกลือของ ไซยาไนต์บังชนิด เช่น CN) 4.7 ppm as STEL; (Ceiling value); (skin) (ACGIH 2008). MAK: (as CN) (Inhalable fraction) 2 mg/m <sup>3</sup> ; Peak limitation category: II (1); skin absorption (H); Pregnancy risk group: C; (DFG 2009).						
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน						
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสาร ในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย						
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวนาง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อการหายใจ ทำให้เกิดการชัก และหมดสติ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดูหมายเหตุ						
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไตรอยด์						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดหลอมเหลว : 146-147°C	ความหนาแน่นไอโอดีนพัฟช์ (อากาศ = 1) : 1.54					
ความหนาแน่น: 2.84 g/cm <sup>3</sup>						
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำช้า						
ความต้านทาน, kPa ที่ 25.2 °C : 130						

ชื่สารเคมี IODINE CYANIDE	ไอโอดีน ไซยาไนด์	ICSC :0662
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
<p>ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุ่ำำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>		
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)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		