

ชื่อสารเคมี SODIUM CYANIDE		โซเดียมไซยาไนด์	ICSC : 1118
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003			
Hydrocyanic acid, sodium salt			
CAS #	143-33-9	NaCN	
RTECS #	VZ7525000	Molecular mass: 49.01	
UN #	1689		
EC #	006-007-00-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่เกิดเป็นก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ (hydrous agent) ห้ามใช้น้ำ ห้ามใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้โฟมและผงดับเพลิง
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสวัสดุสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ปวดศีรษะ สับสน อ่อนเพลีย หายใจถี่ๆ ชักเกร็ง หหมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก ทำการให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกฝน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย (ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) สวมถุงมือเมื่อทำให้อาเจียน ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก ทำการให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกฝน นำส่งแพทย์ ดู หมายเหตุ

ชื่อสารเคมี SODIUM CYANIDE	โซเดียมไซยาไนด์	ICSC : 1118			
<p>การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</p> <p>เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปกป้องผู้เกี่ยวข้อง เก็บกวาดสารที่หกออกมาสู่ในภาชนะที่แห้ง ปิดสนิทและติดฉลาก ทำการสะเทินสารให้เป็นกลางด้วยสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์อย่างระมัดระวัง จากนั้นล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว</p>	<p>การบรรจุและติดฉลาก</p> <p>เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมทั้งอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>EU Classification Symbol: T+, N Note: [A]</p> <table border="1" data-bbox="831 526 1481 577"> <tr> <td>R: 26/27/28-32-50/53</td> <td>S: (1/2-)-7-28-29-45-60-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" data-bbox="831 629 1481 680"> <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				
<p>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1689 NFPA Code: H3; F0; R0;</p>	<p>การเก็บรักษา</p> <p>เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรด อาหารและอาหารสัตว์ คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของน้ำ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท และเก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี</p>				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว ไม่มีกลิ่นเมื่อแห้ง</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวอย่างรวดเร็วเมื่อสัมผัสกับกรดและสลายตัวอย่างช้าๆ เมื่อสัมผัสกับน้ำ ความชื้นหรือคาร์บอนไดออกไซด์ทำให้เกิดไฮโดรเจนไซยาไนด์ (ดู ICSC 0492) สารละลายในน้ำเป็นด่างแก่ปานกลาง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as CN) 5 mg/m³; (Ceiling value); (skin); (ACGIH 2003).</p> <p>MAK: (Inhalable fraction) 2 mg/m³; Peak limitation category: II(1); skin absorption (H); Pregnancy risk group: C; (DFG 2004)</p> <p>วิถีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อการหายใจระดับเซลล์ ทำให้เกิดการชักเกร็งและหมดสติ การได้รับสัมผัสอาจทำให้เสียชีวิต ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดู หมายเหตุ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไตเรื้อรัง</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 1496°C					
จุดหลอมเหลว : 563.7°C					
ความหนาแน่น : 1.6 g/cm ³					
การละลายในน้ำ, g/100 ml ที่ 20°C: 58					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามปฏิบัติงานคนเดียวในพื้นที่หากมีโอกาสได้รับสัมผัสกรดไฮโดรไซยานิก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา