

ชื่อสารเคมี POTASSIUM CYANIDE		โพแทสเซียม ไซยาไนด์	ICSC :0671
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003			
Hydrocyanic acid, potassium salt			
CAS #	151-50-8	KCN	
RTECS #	TS8750000	Molecular mass: 65.1	
UN#	1680		
EC #	006-007-00-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่เกิดเป็นก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ (hydrous agent) ห้ามใช้น้ำ ห้ามใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: โฟม ผงดับเพลิง
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ปวดศีรษะ สับสน อ่อนเพลีย หายใจถี่ๆ ชักเกร็ง หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก ทำการให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกฝน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลหลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย (ดูการสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) สวมถุงมือเมื่อทำให้อาเจียน ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก ทำการให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกฝน นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี POTASSIUM CYANIDE		โพแทสเซียม ไซยาไนด์	ICSC :0671
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปกป้องผู้เชี่ยวชาญ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว ทำการดูระยะบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะแห้ง ปิดสนิทและติดฉลาก ทำการสะเทินสารให้เป็นกลางด้วยสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ จากนั้นล้างด้วยน้ำจำนวนมาก ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T+, N Note: [A] R: 26/27/28-32-50/53 S: (1/2-)-7-28-29-45-60-61 UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: I	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1680 NFPA Code: H3; F0; R0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรด อาหารและอาหารสัตว์ คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ หรือผลิตภัณฑ์จากน้ำ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง	
ข้อมูลสำคัญ			
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูดความชื้นหรือของแข็งในรูปแบบต่าง ๆ มีกลิ่นเฉพาะตัว ไม่มีกลิ่นเมื่อแห้ง อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวอย่างรวดเร็วเมื่อสัมผัสกับกรด และสลายตัวอย่างช้าๆ เมื่อสัมผัสกับน้ำ ความชื้นหรือคาร์บอนไดออกไซด์ทำให้เกิดไฮโดรเจนไซยาไนด์ (ดู ICSC 0492) สารละลายในน้ำเป็นด่างแก่ปานกลาง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: as CN 5 mg/m ³ ; (Ceiling value); (skin); (ACGIH 2005). MAK: (Inhalable fraction) 2 mg/m ³ ; skin absorption (H); Peak limitation category: II(1); Pregnancy risk group: C; (DFG 2004). วิถีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อการหายใจระดับเซลล์ ทำให้เกิดการชัก และหมดสติ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดูหมายเหตุ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไตรอยด์			
คุณสมบัติทางกายภาพ			
จุดเดือด : 1625°C	ความหนาแน่น : 1.52 g/cm ³		
จุดหลอมเหลว : 634°C	การละลายในน้ำ : g/100 ml: 71.6		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ			
หมายเหตุ			
ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ห้ามปฏิบัติงานคนเดียวในพื้นที่หากมีโอกาสได้รับสัมผัสสารไฮโดรเจนไซยาไนด์ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ดูหัวข้อข้อมูลสิ่งแวดล้อม 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

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา