

ชื่อสารเคมี CYCLOHEXYL ISOCYANATE		ไซโคโลเอกซิล ไอโซไซยาเนต		ICSC :0856
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997				
Isocyanatocyclohexane Isocyanic acid cyclohexyl ester		CHI		
CAS #	3173-53-3	$C_7H_{11}NO / C_6H_{11}-N=C=O$		
RTECS #	NQ8650000	Molecular mass: 125.17		
UN#	2488			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือก้าช) ที่รำคาญเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟม โฟมทึบสน่อแลกอชอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ กราฟแท๊ก	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 48 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 48 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ และ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายคืน)	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการนีบด้านรอบถังเก็บ แต่อ่าให้น้ำสัมผัสกับสาร โดยตรง ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ป้องกัน	
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกคราบ	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	สีสีกปวดแสบปวดร้อน ไอ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก หายใจลำบาก เจ็บคอ อาการอาเจียนขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ) (ดู การกลืนกิน)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสม ให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ลดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อ <sup>*</sup> ทำการปฐมพยาบาล	
ทางดวงตา	น้ำตาไหล ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแพลไน์ลิกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งเสียสักครู่) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำดี ดื่มน้ำมันต์ละลายน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดระบายอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาก ใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเลือย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปปิ้งในที่ป้องกัน ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุด ป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์			
	EU Classification			
	UN Classification			
UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3			
UN Pack Group: I				

ชื่อสารเคมี CYCLOHEXYL ISOCYANATE	ไซโคลอेकซิล ไอโซไซยาเนต	ICSC :0856		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-625	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก๊ส กรณีภัยอาหารและหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี			
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไฟได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อนและภายใต้อิทธิพลของสารเคมีต่าง ๆ รวมทั้งสารประกอบสารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดคันพิษ (hydrogen cyanide nitrogen oxides) ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ และด่างแก๊ส น้ำ และกอ肖ล์ กรด และเออมิ่น</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเอาผู้นของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงที่ดันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : น้ำตาไหล (Tear drawing) สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ ดูหมายเหตุ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ (คุณภาพ)</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 168°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 4.3			
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.98	จุดควบไฟ : 48°C c.c			
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
หมายเหตุ				
<p>อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสราร ควรได้รับการตรวจหากแพ้เป็นระยะ อาการที่ดีหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลกระทบของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก</p>				
IPCS International Programme on Chemical Safety		 		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการบริการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาอย่างแข่งชาติด้านสารเคมี</p>				

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา