

ชื่อสารเคมี PHENYL ISOCYANATE		ฟินิล ไอโซไซยาเนต	ICSC :1131				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002							
Isocyanatobenzene		Phenylcarbimide					
CAS #	103-71-9	C_7H_5NO					
RTECS #	DA3675000	Molecular mass: 119.13					
UN #	2487						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	<u>ห้าม</u> สัมผัสกับผ้าที่ร้อน <u>ห้าม</u> สัมผัสกับสารออกซิไดซ์	งดดับเพลิงแห้ง ควรบนไคลอโกรไซด์ ไฟฟ์ที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ <u>ห้าม</u> ใช้น้ำ				
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 51 °C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 51 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่ย่าให้น้ำสัมผัสรูกสารโดยตรง				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี				
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจเกิดขึ้นภายใน (ดูหมายเหตุ).	มีการดูดรูบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง พุพอง ปวด ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง ปวด เป็นแพล์ไนฟ์ลิกอย่างรุนแรง	สวมแว่นนิรภัย หรือ สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ซอกหรือลิมฟูน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ <u>ห้าม</u> ทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เก็บภาชนะที่หกออกมากลับในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทราบหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลดกัย ทำการดูดรูบายน้ำอากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมี รวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td><td>UN Subsidiary Risks: 3</td></tr> <tr> <td>UN Pack Group: I</td><td></td></tr> </table>			UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3	UN Pack Group: I	
UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3						
UN Pack Group: I							
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S2487	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี และเก็บในที่แห้ง						

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดไฮโดรเจน ไซยาไนด์ ในโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิได้อซ็อกซ์ย่างแรง กรดแก่ ต่างแก่ แอลกอฮอล์ เอมิเน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: sensitization of respiratory tract and skin (Sah); (DFG 2004).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ทำให้น้ำตาไหล สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดลมอาจทำให้เป็นโรคหืด

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 158-168°C

จุดควบไฟ : 51°C c.c.

จุดหลอมเหลว : -30°C

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เจอ : 300°C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.095

การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ความตันไออก, kPa ที่ 20° C : 0.2

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

หากผู้ใดเกิดมีอาการขอบหรือทึบเนื้องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำสารนี้อีก อาการทึบทองมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุ้หวาข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา