

ชื่อสารเคมี THALLIUM CARBONATE		แทลเลียม คาร์บอเนต	ICSC :1221
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002			
Carbonic acid, dithallium(1+) salt Dithallium carbonate		Thallous carbonate	
CAS #	6533-73-9	Tl <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
RTECS #	XG4000000	Molecular mass: 468.78	
UN #	1707		
EC #	081-002-00-9		
EC/EINECS #			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ดู การกลืนกิน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ดูการกลืนกิน	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถางน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนู๊ฟ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงแล้วเล่นสักทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ปวด ศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดขา ตาพร่า ผสมร่วง กระสับกระส่าย หัวใจเต้นเร็วกว่าปกติ ชักเกร็ง ดู หมายเหตุ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อน รับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) ให้ดื่มน้ำดีก่อนก้มมันต์ละลายน้ำ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะแห้ง ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนตัว)		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด密กซิด ห้ามบนส่างพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล	

<b>ชื่อสารเคมี THALLIUM CARBONATE</b>	<b>แทลเลียม คาร์บอเนต</b>	<b>ICSC :1221</b>
บุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ.) <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>	<b>EU Classification</b> Symbol: T+, N R: 26/28-33-51/53      S: (1/2)-13-28-45-61 Note: [A] <b>UN Classification</b> UN Hazard Class: 6.1      UN Pack Group: II	
<b>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>	<b>การเก็บรักษา</b>	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บในภาชนะปิดสนิท ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจาก การดับเพลิง เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง บรรจุภัณฑ์อาหาร และอาหารสัตว์	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>		
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึก ไม่มีสีหรือสีขาว</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่และสารออกซิไดซ์อย่างแรง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.1 mg/ m<sup>3</sup> as TWA; (skin); (ACGIH 2004). MAK: (as Tl and soluble compounds) IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล) (DFG 2004).</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละของสารเข้าไป และสามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดย การเข้าทางผิวหนัง</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪเป็นปืนจนทำให้เกิดการระเบิดได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายโดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาทส่วนกลาง ไต และระบบหมุนเวียนโลหิต อาจทำให้闷ร่วงและเล็บฟ้อ เมื่อกลืนกินสารนี้อาจทำให้เสียชีวิต ได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง คุกหมายเหตุ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง ไต และ อาจทำให้闷ร่วง ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก</p>		
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
จุดหลอมเหลว : 272°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C: 5.2	
ความหนาแน่น : 7.1 g/cm <sup>3</sup>		
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
<p>อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในห่วงโซ่ออาหาร ยกตัวอย่างเช่น ผักและสิ่งมีชีวิตนำเข้า สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อนกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นพิเศษ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p>		
<b>หมายเหตุ</b>		
<p>อาการพิษเฉียบพลันจากแทลเลียมมักจะเกิดขึ้นอย่างช้า ๆ อาการทางระบบทางเดินอาหาร (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง) มักปรากฏภายใน 2-3 ชั่วโมงหลังจากสัมผัสสาร แต่อาการทางระบบประสาทรืออาการอื่น มักพบหลังจากสัมผัสสาร 2-5 วัน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของ การได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจแพทย์ทันที <u>ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน ดู ICSC 0077 (Thallium), 0336 (Thallium sulfate)</u>. ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณวิชัย คำจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>		

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา