

ชื่อสารเคมี INDIUM TRICHLORIDE		อินเดียม ไตรคลอไรด์	ICSC : 1377
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001			
Indium chloride			
CAS #	10025-82-8	InCl ₃	
RTECS #	NL1400000	Molecular mass: 221.2	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรอนามัยโดย เคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องรื่น นั่งครึ่งนอน นำส่างแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังไหม้ พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปี๊อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำ และทำความสะอาดผิวนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ไหม้ลึกอย่าง รุนแรง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ลอกคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ซื้อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ มากๆ นำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนนำไปทิ้งในภาชนะปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากกรดแก่ เก็บในภาชนะปิดสนิท	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูดความชื้นสีเหลือง หรือ เป็นผงสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสถายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน ทำปฏิกิริยา กับกรดแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Indium) 0.1 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้อย่างรวดเร็ว โดยการหายใจเข้าไป และ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเป็นอนุภาค ขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟู๊กกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตัว ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ)

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไต ทำให้การทำงานบกพร่อง ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่า สารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในการกม努ย

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดระเบิด : 500°C	ความหนาแน่น : 3.46 g/cm ³
จุดหลอมเหลว : 586°C	การละลายในน้ำ : ละลายน้ำได้มาก

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังไม่มีการศึกษาไม่เพียงพอ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ้างส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดู 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