

ชื่อสารเคมี ANTIMONY TRICHLORIDE		แอนติโมนี ไตรคลอไรด์		ICSC :1224
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004				
		Trichlorostibine	Butter of antimony	
		Antimonous chloride	Antimony(III) chloride	
CAS #	10025-91-9	SbCl ₃		
RTECS #	CC4900000	Molecular mass: 228.1		
UN #	1733			
EC Index #	051-001-00-8			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ห้ามใช้น้ำ	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกรวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ หายใจลำบาก ปวดท้อง	มีการดูระบายนอก (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแผล ไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันหน้าพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	รู้สึกรวดแสบปวดร้อน ท้องเป็นตะคริว คลื่นไส้ อาเจียน ช็อกหรือล้มพับ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หกออกมาใส่ในภาชนะแห้ง ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
		EU Classification Symbol: C, N		
		R: 34-51/53	S: (1/2-)-26-45-61	
		UN Classification		
		UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC2-II+III		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ชื่อสารเคมี ANTIMONY TRICHLORIDE	แอนติโมนี ไตรคลอไรด์	ICSC :1224
----------------------------------	----------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูความชื้น ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งคลอรีน และแอนติโมนี ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดความร้อน, ไฮโดรเจน คลอไรด์ (ดู ICSC0163) และแอนติโมนี ออกไซด์คลอไรด์ ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ อะลูมิเนียมจะเผาไหม้ในไอของแอนติโมนี ไตรคลอไรด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Sb) 0.5 mg/m³ as TWA (ACGIH 2004), MAK: Carcinogen category: 2; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2005).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการกักร้อนต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกักร้อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต.

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 223.5 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml at 25 °C : 10
จุดหลอมเหลว : 73 °C	ความดันไอ, kPa ที่ 49 °C : 133
ความหนาแน่น : 3.14 g/cm ³	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ชื่ออื่นของสารนี้คือ C.I. 77056 อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา