ชื่อสารเคมี ANTIMONY	แอนธิโมนี่	ICSC :0775

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006

		Antimony black Antimony regulus	Stibium
CAS #	7440-36-0	Sb	
RTECS #	CC4025000	Atomic mass: 121.8	
UN#	2871		
EC/EINECS #	231-146-5		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ภายใต้สภาวะจำเพาะ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ ฮาโลเจน กรด	ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศเกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับกรดและฮาโลเจน	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ (ดู การกลืนกิน)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจถ้าสารเป็นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง อาเจียน ท้องเสีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก พบแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ กรด ฮาโลเจน อาหารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี ANTIMONY	แอนธิโมนี่	ICSC :0775

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก้อนเปราะ แข็ง แวววาว สีเงินขาว หรือผงสีเทาเข้ม

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้

อันตรายทางเคมี : เมื่อติดไฟทำให้เกิดควันพิษ (antimony oxides ดู ICSC 0012) ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ กรด ฮาโลเจนและผงโลหะ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิดได้ เมื่อสัมผัสดับกรดอาจปลดปล่อยก๊าซพิษ (stibine ดู ICSC 0776)

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 mg/m³ as TWA (ACGIH 2006). MAK: Carcinogen category: 2; Germ cell mutagen group: 3B (DFG 2006)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา การได้รับสัมผัสโดยการสูดดมและการกลืนกินอาจทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ โดยเฉพาะเมื่อรับสัมผัสควันของสาร สารนี้อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิด ทำให้เกิดโรคปอดจากการประกอบอาชีพ(pneumoconiosis)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 1635 °C	
จุดหลอมเหลว : 630 °C	
ความหนาแน่น : 6.7 g/cm³	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

จุดเดือดอื่น 1325°C, 1440°C, 1587 °C, 1750°C คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้เฉพาะ metallic antimony ดู ICSC 0012 antimony trioxide, ICSC 1224 antimony trichloride, ICSC 0220 antimony pentafluoride และ ICSC 0776 antimony trihydride เพิ่มเติม

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา