

ชื่อสารเคมี STIBINE		สตีบิน	ICSC :0776				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2008							
Antimony hydride Antimony trihydride		Hydrogen antimonide					
CAS #	7803-52-3	SbH <sub>3</sub>					
RTECS #	WJ0700000	Molecular mass: 124.8					
UN#	2676						
EC Annex 1 Index #	051-003-00-9						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก เมื่อติดไฟให้คัน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ปิดดัง ถ้าปิดไม่ได้และไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบริเวณใกล้เคียง ปล่อยให้ไฟค่อยๆดับไปเอง ในกรณีอื่นๆ ดับไฟด้วยน้ำฉีด				
การระเบิด	ส่วนผสมของก้าช/อากาศเกิดระเบิด ได้มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่ และการระเบิดเมื่อสัมผัสโดยโซนหรือกรดในบริเวณขึ้น	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ถ่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำดับร้อนถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี				
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย หายใจลำบาก คลื่นไส้ ซึมลงเต้นอ่อนช้ำและไม่ปกติ ภาวะปัสสาวะมีสีไม่โกลบิน (Hemoglobinuria)	ทำให้เป็นระบบปิด มีการดูดระบายน้ำ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่างน้ำร้อน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ทันที				
ทางผิวหนัง	ผิวน้ำที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด: ถังด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อห้ามออก นำส่งแพทย์ทันที				
ทางดวงตา	ตาแดง	เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถังตาด้วยน้ำมากๆ หาสาขาวิชาที่ (อุดดอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ทันที				
การกิน							
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก้าชเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด	<p>Note: A, 1</p> <p><b>EU Classification Symbol:</b> Xn, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 20/22-51/53</td> <td>S: (2-)61</td> </tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 2.3</td> <td>UN Subsidiary Risks: 2.1</td> </tr> </table> <p><b>GHS Classification</b></p> <p>อันตราย, ก้าช, ไวไฟสูงมาก อันตรายถึงตายได้หากสูดดมก้าชของสาร อาจเป็นอันตรายต่อทางเดินหายใจและเลือดหากสูดดม</p>			R: 20/22-51/53	S: (2-)61	UN Hazard Class: 2.3	UN Subsidiary Risks: 2.1
R: 20/22-51/53	S: (2-)61						
UN Hazard Class: 2.3	UN Subsidiary Risks: 2.1						

ชื่อสารเคมี STIBINE	สตีบิน	ICSC :0776		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-20GT2TF NFPA Code: H4; F4; R2;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น		
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>				
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นก๊าซอัด ไม่มีสี มีกลิ่นนุน</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ก๊าซหนักกว่าอากาศ สามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวอย่างช้าๆ ที่อุณหภูมิห้องแต่จะสลายตัวอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิ 200°C ทำให้เกิด metallic antimony และ hydrogen ซึ่งเพิ่มอันตรายจากไฟใหม่ ทำปฏิกิริยา/run แรงกับคลอริน กรด ไนโตริกเข้มข้นและโอโซน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิดได้</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 0.1 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 2007). MAK: IIb (not established but data is available) (DFG 2007).</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงปีกอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวหนึ่งอาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดการทำลายเซลล์เม็ดเลือด การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่远ๆ ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>				
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>				
จุดเดือด : -18°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 4.4			
จุดหลอมเหลว : -88°C	จุดวางไฟ : ก๊าซไวไฟ			
ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ (น้ำ=1) : 2.26 ที่ -25°C				
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก				
<b>หมายเหตุ</b>				
จากเอกสารข้างไม่ทราบค่าจำกัดการระเบิด อย่างไรก็ตามสารนี้ติดไฟได้และมีจุดวางไฟ < 61°C อันตรายที่สุดกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ความสัมพันธ์ระหว่างกลิ่นของสารและค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานไม่สามารถเป็นเครื่องบ่งชี้ได้				
IPCS				
International Programme on Chemical Safety				
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย</p> <p>โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)</p> <p>ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p> <p>องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>				