

ชื่อสารเคมี SODIUM HYDROGENSULFIDE		โซเดียม ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ICSC :1710
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2008			
		Sodium sulhydrate Sodium bisulfide Sodium mercaptan	Sodium mercaptide Sodium hydrosulfide
CAS #	16721-80-5	NaHS	
RTECS #	WE1900000	Molecular mass: 56,1	
UN #	ดูหมายเหตุ		
EC/EINECS #	240-778-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ รู้สึกร้อนแสบปวดรื้อน หายใจถี่ ๆ หายใจลำบาก หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็น ให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ ทันที
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและสวมผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก ๆ หรือ อาบน้ำ นำส่งแพทย์ทันที
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมาก ๆ (ถอดคอน แทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์ ทันที
การกลืนกิน	เจ็บคอ รู้สึกร้อนในปากและคอ ปวด ท้อง อาเจียน ช็อกหรือหมดสติ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร สูบ บุหรี่ขณะที่ทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ห้าม ทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร และใช้น้ำกากชนิดกรอง ก๊าซอินทรีย์และไอสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บ กวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะพลาสติก แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ ปลอดภัย		ห้ามขนส่งพร้อมอาหารและอาหารสัตว์ <b>GHS Classification</b> อันตราย อันตรายถึงตายได้หากกลืนกิน เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง ทำให้ผิวหนังเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ	

ชื่อสารเคมี SODIUM HYDROGENSULFIDE		โซเดียม ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ICSC :1710
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)- 80S2949 or 80GC6-II+III for UN 2949; 42GS4-II+III for UN 2318		เก็บในที่ที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บแยกจากกรดและสารออกซิไดซ์อย่างแรง	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>			
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึกที่ดูความชื้น สีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารนี้ละลายน้ำเป็นด่างแก่ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรด และกักร่อน สารนี้สลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดซัลเฟอร์ ออกไซด์ สารสลายตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ ทำให้เกิดไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ทำลายโลหะ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดซัลเฟอร์ ออกไซด์ (ดู ICSC 0165).</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงในทุกทางที่ได้รับสัมผัส</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้กัดกร่อนดวงตาผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมสารนี้เข้าไปทำให้เกิดการปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) เกิดการกัดกร่อนเมื่อกินกิน สารย่อยสลายอย่างรวดเร็วเมื่อสัมผัสกับความชื้นที่เกิดจาก H<sub>2</sub>S: ควรศึกษา ดู ICSC 0165</p>			
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>			
จุดหลอมเหลว : 350 °C สลายตัว	ความดันไอ, Pa ที่ °C : น้อยมาก		
ความหนาแน่น : 1.8 g/cm <sup>3</sup>	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -3.5		
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20 °C : 50-60 (ละลายได้ดี)			
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>			
<b>หมายเหตุ</b>			
<p>หมายเลข CAS สำหรับ sodium hydrogensulfide hydrate คือ 207683-19-0, UN 2318 อ้างอิงถึง SODIUM HYDROSULFIDE ที่ผลึกมีน้ำน้อยกว่า 25%; Hazard Class 4.2, Packing Group II, UN 2949 อ้างอิงถึง SODIUM HYDROSULFIDE, hydrated ที่ผลึกมีน้ำไม่น้อยกว่า 25%; Hazard Class 8 (กัดกร่อน), Packing Group II ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p>			
<p><b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety</p>			
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>			