

ชื่อสารเคมี HYDROXYLAMINE		ไฮโดรซิลามีน	ICSC :0661		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1995					
Oxammonium					
CAS #	7803-49-8	H ₃ NO / NH ₂ OH			
RTECS #	NC2975000	Molecular mass: 33.0			
UN#					
EC Index #	612-122-00-7				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ระเบิดเมื่อได้รับความร้อน เมื่อติดไฟ ให้กวน (หรือก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือ เป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน	ใช้น้ำบริ�านมากๆ โฟมทึบสนต่อ แอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง		
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารหلام ชนิด คู อันตรายทางเคมี		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำ��อบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี			
การสูดดม	รินฝาปากหรือเล็บเมื่อเป็นสีเขียว ตัวเขียว ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ^{เจ็บคอ อ่อนเพลีย}	มีการดูดรับยาอากาศ ใช้ระบบ รับยาอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทช์ คุ้มครองเหตุ		
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด (คูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ น้ำส่างแพทช์		
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ไห้มล็อกย่าง รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่างแพทช์		
การกลืนกิน	คลื่นไส้ หายใจลำบาก อาเจียน (คูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่างแพทช์ คุ้มครองเหตุ		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภัติ สารที่เป็นอันตราย เก็บภาชนะที่หกออกมากลับในภาชนะปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่ หล่ออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	EU Classification Symbol: Xn, N <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>R: 5-22-37/38-41-43-48/22-50</td> <td>S: (2)-22-26-36/37/39-61</td> </tr> </table> UN Classification			R: 5-22-37/38-41-43-48/22-50	S: (2)-22-26-36/37/39-61
R: 5-22-37/38-41-43-48/22-50	S: (2)-22-26-36/37/39-61				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
NFPA Code: H2; F0; R3.	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ คูอันตราย ทางเคมี เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท				

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นเข้มหรือเกลือดคุณความชื้นมากสีขาว

อันตรายทางเคมี : อาจระเบิดที่ความร้อน 70°C หรือเมื่อสัมผัสกับเปลวไฟ สารคล้ายตัวอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิห้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่มีความชื้นและก้าวการบ่อนไดออกไซด์ และเมื่อไดรับความร้อนจะทำปฏิกิริยาณรงค์ ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ สารละลายในน้ำเป็นด่างอ่อน ทำปฏิกิริยาณรงค์กับสารออกซิไซด์ โลหะ เช่น ชิ้นละเอียดของสังกะสี ออกไซด์ของโลหะ คอปเปอร์ (II) ชัลเฟต และฟอสฟอรัส คลอไรด์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: sensitization of skin (Sh); (DFG 2005).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถคุกซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุคคลไว้ที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวนัง และทางเดินหายใจ และเกิดการกัดกร่อนที่ตา สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทีโนโลกลิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทีโนโลกลินและโลหิตจาง

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวต่ำกว่า จุดเดือด : ที่ <70°C	ความหนาแน่นไฮโดรเจน (อากาศ = 1) : 1.1
จุดหลอมเหลว : 33°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไฮ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	จุดวางไฟ : 129°C
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C : ละลายน้ำได้	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 265°C
ความดันไฮโล, kPa ที่ 47°C : 1.3	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของบริษัทสารในอากาศ :
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.5

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ อาการคลื่นไส้ อาเจียนและการเบี้ยวกล้าม (cyanosis) จะไม่ปรากฏ จนกว่าเวลาจะผ่านไปหลายชั่วโมง ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ความสัมพันธ์ระหว่างกลืนของสารและค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานไม่สามารถเป็นเครื่องบ่งชี้ได้ การสลายตัวในระหว่างการเก็บอาจทำให้เกิดแรงดันในภาชนะบรรจุ ควรศึกษา ICSC 0709 Hydroxylamine hydrochloride เพิ่มเติม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูท้าข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

