

ชื่อสารเคมี SULFUR MONOCHLORIDE		ชัลเฟอร์โอมอนคลอไรด์	ICSC :0958		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997					
Sulfur chloride Disulfur dichloride		Sulfur subchloride			
CAS #	10025-67-9	Cl ₂ S ₂			
RTECS #	WS4300000	Molecular mass: 135.03			
UN#	1828				
EC #	016-012-00-4				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง ควรบนไถออกไซด์ ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ (hydrous agent) ห้ามใช้น้ำ		
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อ่อนๆให้น้ำสัมผัสรถกสารโดยตรง		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกกรณี			
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดเส้นประร้อนหายใจลำบาก หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดรูบยาอากาศ ใช้ระบบหายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พกในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง พุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจ่านวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์		
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแพล ใหม่ลักษณะรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกลืนกิน	รู้สึกปวดเส้นประร้อน ปวดท้อง ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดรูบยาอากาศ ทำการสะเทินสารให้เป็นกลางด้วยโซดาแอ๊ฟและพิวปูน อย่างระมัดระวัง (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจ ติดตัว).	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: C <table border="1"> <tr> <td>R: 14-34-37</td> <td>S: (1/2-)26-45</td> </tr> </table> UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 8</td> <td>UN Pack Group: I</td> </tr> </table>	R: 14-34-37	S: (1/2-)26-45	UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: I
R: 14-34-37	S: (1/2-)26-45				
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: I				

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-734 NFPA Code: H2; F1; R1;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อหงار โปร็อกไซด์ ฟอสฟอรัส ออกไซด์ สารประกอบอินทรี อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่ เย็นกึ่งในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายน้ำทางด้าน แนวพื้น

ชื่อสารเคมี SULFUR MONOCHLORIDE	ชัลเฟอร์มอนคลอไรด์	ICSC :0958
---------------------------------	--------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นควันของเหลวมันสีน้ำตาลเหลืองถึงสีเหลืองแดงมีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อนรวมทั้ง ไฮโดรเจนคลอไรด์ ไฮโดรเจน ชัลไฟด์ ชัลเฟอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยา กับ โปร็อกไซด์ ฟอสฟอรัส ออกไซด์ และสารประกอบอินทรี ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และ การระเบิด ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ กำมะถันในรูปแบบต่างๆ ไฮโดรเจน คลอไรด์ ชัลเฟอร์ไโอลอกออกไซด์ ไฮโดรเจนชัลไฟด์ ชัลไฟต์ และ ไฮโอลัฟต์ ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV (as ceiling values): 1 ppm; 5.5 mg/m³ (ACGIH 1996).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไปอยู่ในสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อาڪเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : นำตาให้หลุด (Tear drawing) สารนี้กัดกร่อนคงตัวผิวนาน และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดม ไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 138°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.7
จุดหลอมเหลว : -77°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.03
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.7	อุժวางไฟ : 118.5°C c.c.
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา กับน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได่อง : 234°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.90	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ เช่น สารดับเพลิง ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พักและให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาฟันที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา