

ชื่อสารเคมี O-CHLOROSTYRENE	โอลอคลอโรสไตรีน	ICSC : 1388	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002			
CAS #	2039-87-4	C_8H_7Cl	
RTECS #	WL4160000	Molecular mass: 138.6	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อนข้าง (หรือก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด ไฟฟ้า การบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 58 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 58 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ดู หมายเหตุ	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนูป
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ทำการดูกระบวนการอากาศ เก็บภาชนะที่หลอกอามาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับฉีดอย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปปิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก้าชและไออันตรีของสารเคมี)	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III-9	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในห้องที่มีกระบวนการอากาศที่ดี เก็บในที่เย็น เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพคงตัว		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวสีเหลือง

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษของ "ไอโอดีน" คลอร์, ฟอลจิน ภายใต้สภาวะการณ์จำเพาะสารนี้สามารถเกิดเป็นเปลือกไขค์ รวมตัวเป็นสารที่กระตุ้นทำให้เกิดการระเบิด สารอาจรวมตัวภายในได้อิทธิพลของกรดและด่าง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 50 ppm as TWA; 75 ppm as STEL (ACGIH 2001)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังค์และโดยการกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวนังค์ คุ้มครองเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 188.7°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.8
จุดหลอมเหลว : -63.2°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.1	จุดวางไฟ : 58°C c.c
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.58
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 0.13	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการที่เกิดขึ้นจะคล้ายกับอาการที่เกิดจากสไตรีน ดู ICSC 0073 ซึ่งมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลกระทบของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมุดไว้สำหรับตรวจพบ

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