ชื่อสารเคมี STYRENE OXIDE	สไตรีน ออกไซด์	ICSC :1201

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2006

		(Epoxyethyl)benzene	Phenyl oxirane
		1,2-Epoxyethylbenzene	Styrene epoxide
		Styrene-7,8-oxide	Styryl oxide
		Phenylethylene oxide	
CAS #	96-09-3	C_8H_8O / $C_6H_5CHCH_2O$	
RTECS #	CZ9625000	Molecular mass: 120.2	
EC Annex 1 Index #	603-084-00-2		
EC/EINECS #	202-476-7		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับน้ำ กรด ด่าง	ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 76˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 76˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	
การสูดดม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม หมดสติ อาเจียน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (เพิ่มเติม ดูการสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: E **EU Classification** Symbol: T R: 45-21-36 | S: 53-45

	GHS Classification อันตราย เป็นของเหลวติดไฟ เป็นอันตรายหากกลืนกิน ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา คาดว่าอาจก่อให้เกิดความบกพร่องทางพันธุกรรม อาจทำให้เกิดมะเร็ง
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
NFPA Code: H2; F2; R0	เก็บแยกจาก ด่าง กรด อาหารและอาหารสัตว์ ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน

อันตรายทางเคมี : สารจะรวมตัวกัน เนื่องจาความร้อนสูงที่จุดวาบไฟ ภายใต้อิทธิพลของกรด และด่าง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 ˚C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้น่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 194˚ C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 4.30
จุดหลอมเหลว : -36.7˚ C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 ˚C (อากาศ=1) :** 1.001
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.05	**จุดวาบไฟ :** 76˚ C c.c.
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25˚ C: 0.3 (ละลายได้น้อย)	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 498˚ C
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 40	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.1-22
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.61

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมกราคม 2008 ดู การติดไฟ

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา