ชื่อสารเคมี DIVINYLBENZENE (MIXED ISOMERS)	ไดไวนิลเบนซีน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์)	ICSC :0885

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997

		Vinylstyrene	DVB
CAS #	1321-74-0	$C_{10}H_{10}$ / $C_6H_4(CH{=}CH_2)_2$	
RTECS #	CZ9370000	Molecular mass: 130.20	
UN#			

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ ความร้อนทำให้ความดันสารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิงผง AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 76˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 76˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นอนพัก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย โรยที่ของเหลวที่เหลือ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี).	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
NFPA Code: H2; F2; R2;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่เย็น เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาวะคงตัว

ชื่อสารเคมี DIVINYLBENZENE (MIXED ISOMERS)	ไดไวนิลเบนซีน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์)	ICSC :0885

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อน กับการเกิดไฟไหม้หรือการระเบิด ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 ppm; 53 mg/m^3 (ACGIH 1996)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 195°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 4.48
จุดหลอมเหลว : -66.9 - -52°C	**จุดวาบไฟ :** 76°C o.c
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.9	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 500°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.1-6.2
ความดันไอ, kPa ที่ 32.7˚ C : 133	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 3.59 (โดยประมาณ)

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

รูปแบบที่จำหน่ายของ vinylbenzene จะประกอบด้วย 3 ไอโซเมอร์แต่เมตาไอโซเมอร์จะมีมากที่สุด ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer)หรือสารยับยั้ง(inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ชื่อทางการค้า คือ DVB-22, DVB-55 ควรศึกษา ICSC 0073 Styrene ร่วมด้วย

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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