

ชื่อสารเคมี 1,3-DICHLOROBENZENE	1,3-ไดคลอโรเบนزنีน	ICSC : 1095	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2000			
	m-Dichlorobenzene	m-Phenylene dichloride	
CAS #	541-73-1	$C_6H_4Cl_2$	
RTECS #	CZ4499000	Molecular mass: 147.00	
UN #	2810		
EC #	602-067-00-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อนข้าง (หรือ ก้าว) ที่ร่างกายเดือดหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 63 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกซิออกไซด์ได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 63 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไออกซิออกไซด์ของสาร	
การสูดดม	ไออกซิออกไซด์ คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน คู หมายเหตุ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับยาศูนย์สุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทราบ หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรคที่ของเหลวที่เหลือและ นำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่อง ป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไօสารเคมี อินทรีและฝุ่นสารอันตราย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: Xn, N		
	R: 22-51/53	S: (2-)61	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจาก สารออกซิไดซ์อ่ำงแรง อะลูมิเนียม อาหารและอาหารสัตว์ เก็บ ในภาชนะปิดสนิท		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : โขของสารหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อถูกเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไฮโดรเจนคลอไรด์ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยาrunแรงกับอะซูมิเนียม

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : โขของสารทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำนมและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไตและตับ คุ้มครองสุขภาพ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 173°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 5.1
จุดหลอมเหลว : -24.8°C	จุดควบไฟ : 63°C
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.288	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.53
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	
ความดันไอ, kPa ที่ 25°C : 0.286	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่ออาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะปลา

หมายเหตุ

ข้อมูลความเป็นพิษของ m-dichlorobenzene บังมีอยู่จำกัด ควรศึกษา ICSC 0037 (p-Dichlorobenzene) และ 1066 (o-Dichlorobenzene) เพิ่มเติม

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา