ชื่อสารเคมี RESORCINOL	เรสซอซินอล	ICSC : 1033

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003

		1,3-Dihydroxybenzene	3-Hydroxyphenol
		1,3-Benzenediol	Resorcin
CAS #	108-46-3	$C_6H_6O_2$	
RTECS #	VG9625000	Molecular mass: 110.1	
UN #	2876		
EC #	604-010-00-1		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิง
การระเบิด		ป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน)	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ปวดท้อง ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว สับสน ชักเกร็ง ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	**ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์** **EU Classification** Symbol: Xn, N R: 22-36/38-50 ; S: (2-)-26-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 ; UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT2-III NFPA Code: H; F1; R0	เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ อาหารและอาหารสัตว์ ดู อันตรายทางเคมี

ชื่อสารเคมี RESORCINOL	เรสซอซินอล	ICSC : 1033

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว เปลี่ยนเป็นสีชมพูเมื่อสัมผัสกับอากาศ แสง หรือสัมผัสกับเหล็ก

อันตรายทางกายภาพ : ผลของการไหล การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง แอมโมเนีย และสารประกอบอะมิโน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 ppm as TWA; 20 ppm as STEL; A4; (ACGIH 2003) EU OEL: 10 ppm, 45 mg/m³, as TWA; (EU 2000)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทฮีโมโกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ในกรณีที่หาได้ยาก หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 280°C	**จุดวาบไฟ :** 127°C c.c.
จุดหลอมเหลว : 110°C	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 607°C
ความหนาแน่น : 1.28 g/cm^3	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.4-?
การละลายในน้ำ ,g/100 ml: 140	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 0.79-0.93
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 0.065	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

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