

ชื่อสารเคมี PYROMELLITIC DIANHYDRIDE	ไพโรเมลลิติก ไดแอนไฮไดรด์	ICSC : 1375
--------------------------------------	---------------------------	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001		
	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic 1,2:4,5-dianhydride	1H,3H-Benzo(1,2-c;4,5-c')difuran-1,3,5,7-tetrone
	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic anhydride	PMDA
CAS #	89-32-7	C ₁₀ H ₂ O ₆ / C ₆ H ₂ (C ₂ O ₃) ₂
RTECS #	DB9300000	Molecular mass: 218.1
EC #	607-098-00-X	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจมีเสียงวี๊ด หายใจถี่ๆ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ หรือขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาค สารที่เป็นอันตราย)	EU Classification Symbol: Xn R: 41-42/43 S: (2-)22-24-26-37/39 UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท

ชื่อสารเคมี PYROMELLITIC DIANHYDRIDE	ไพโรเมลลิติก ไดแอนไฮไดรด์	ICSC : 1375
--------------------------------------	---------------------------	-------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกที่ดูความชื้นสีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับน้ำทำให้เกิดกรด
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดเลือดออกในปอดได้
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 397-400°C	ความหนาแน่น : 1.68 g/cm ³
จุดหลอมเหลว : 287°C	การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการที่ติดหอบมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก

IPCS
International Programme
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา