

ชื่อสารเคมี 2,4-PENTADIONE		2,4-เพนตะไดโอน	ICSC :0533
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : สิงหาคม 1997			
		Acetyl 2-propanone Acetoacetone	Acetyl acetone Pentane-2,4-dione
CAS #	123-54-6	$C_5H_8O_2$ / $CH_3COCH_2COCH_3$	
RTECS #	SA1925000	Molecular mass: 100.13	
UN#	2310		
EC Annex 1 Index #	606-029-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 34 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/ อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 34 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัย โดยเคร่งครัด	
การสูดดม	เดินเซ เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเสีย อ่อนเพลีย (ดูเพิ่มเติม การสูด ดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิด สนิทให้มากที่สุด ล้างส่วนที่เคลือบด้วยน้ำจำนวนมาก ห้ามปล่อยสารนี้ ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หน้ากากชนิดกรอง ก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี)			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
NFPA Code: H2; F2; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บ ในที่มืด	

ชื่อสารเคมี 2,4-PENTADIONE	2,4-เพนตะไดโอน	ICSC :0533			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้จะรวมตัวกันภายใต้อิทธิพลของแสง ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ต่าง และ สารรีดิวซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 20 ppm, 83 mg/m³, skin absorption (H); Peak limitation category: II(2) Pregnancy risk group: C (DFG 2006).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจส่งผลต่อระบบประสาท ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : หากได้รับสารหรือสัมผัสสารซ้ำๆ หรือเป็นเวลานาน อาจเป็นสาเหตุการเกิดแพ้ของผิวหนัง สารนี้ส่งผลกระทบต่อต่อมไทมัส ปอด ระบบประสาทส่วนกลาง และโพรงจมูก</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 140°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 3.45				
จุดหลอมเหลว : -23°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.02				
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.98	จุดวาบไฟ : 34°C c.c.				
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 16	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 340°C				
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.93	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.4-11.6				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007: ดู การดับไฟ และค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย</p> <p>โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)</p> <p>ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p> <p>องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					