

ชื่อสารเคมี 3-PENTANOL	3-พนตาตอล	ICSC :0536	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2009			
	Diethyl carbinol sec-n-Amyl alcohol	Pentan-3-ol	
CAS #	584-02-1	<chem>C5H12O</chem> / <chem>CH3CH2CHOHCH2CH3</chem>	
RTECS #	SA5075000	Molecular mass: 88.2	
UN#	1105		
EC Annex 1 Index #	603-200-00-1		
EC/EINECS #	209-526-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันยาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ ความร้อนทำให้ความดันสาร เพิ่มขึ้นซึ่งเดี่ยงต่อการระเบิดได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟมทึบหนต่อแอログอโซล์ ผง ดับเพลิง ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 30 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/ อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 30 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการนีดน้ำ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เวียน ศีรษะ ง่วงซึม 昏迷สตด	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ พบแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
ทางดวงตา	ผิวหนังแดง ปวด สูญเสียการมองเห็น ชั่วคราว	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาที่มีเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกใหม่ในคอและอก (ดู เพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่ง แพทย์ทันที
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : ใช้ หน้ากากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตาม ความเพิ่มขึ้นของสารที่ป่นเปี้ยน เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนแล้วใน ภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเหลือ (inert absorbent) โดย ที่ข่องเหลวที่เหลือ นำไปทิ้งในที่ปลดปล่อย			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
NFPA Code: H1; F2; R0		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารอออกซิไดซ์อย่างแรง	

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 20 ppm, 73 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: I(4); Pregnancy risk group: C (DFG 2008).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างรวดเร็ว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ หากกลืนกินสารอาจทำให้อาเจียน และทำให้เกิดปอดอักเสบจากการสำลัก สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้ความรู้สึกตัวคลดลง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 116°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3
จุดหลอมเหลว : -8°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8	จุดควบไฟ : 30°C c.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 30°C: 5.5 (ปานกลาง)	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 360°C
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 0.8	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.2-10.5
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.21
	ความหนืด mm <sup>2</sup> /s at 20 °C : 8.13

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

#### 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

สำนักគุนคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา