ชื่อสารเคมี 2-METHYL-1-BUTANOL	2-เมทธิล-1-บิวทานอล	ICSC :0506

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1998

		2-Methyl butanol-1	sec-Butylcarbinol
CAS #	137-32-6	$C_5H_{12}O$ / $CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2OH$	
RTECS #	EL5250000	Molecular mass: 88.2	
UN#	1105		
EC Annex 1 Index #	603-006-00-7		
EC/EINECS #	205-289-9		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/ อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เวียนศีรษะ ง่วงซึม เจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแห้ง แดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาในภาชนะโลหะหรือแก้วที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	Note: C **EU Classification** Symbol: Xn R: 10-20-37-66 / S: (2-)46 **UN Classification** UN Hazard Class: 3 / UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-582 NFPA Code: H2; F2; R1	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น

ชื่อสารเคมี 2-METHYL-1-BUTANOL	2-เมทธิล-1-บิวทานอล	ICSC :0506

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 20 ppm, 73 mg/m³; Peak limitation category: I(4); Pregnancy risk group: C (DFG 2009).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 128°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 3
จุดหลอมเหลว : < -70°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.01
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8	**จุดวาบไฟ :** 50°C o.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่°C: 3.0 (ปานกลาง)	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 385°C
ความดันไอ, kPa ที่ 25˚ C : 0.42	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.4-9.0
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.3-1.4

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อการดับไฟ EU Classification ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme on Chemical Safety

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

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา