ชื่อสารเคมี ISOAMYL ALCOHOL	ไอโซเอมิล แอลกอฮอล์	ICSC :0788

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997

3-Methyl-1-butanol Isobutylcarbinol

Isopentyl alcohol

CAS #	123-51-3	$C_5H_{12}O$ / $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$
RTECS #	EL5425000	Molecular mass: 88.2
UN#	1105	
EC Annex 1 Index #	603-006-00-7	
EC/EINECS #	204-633-5	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 45˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 45˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง หยาบกระด้าง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกร้อนในหน้าอกและท้อง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ อาเจียน อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	**EU Classification** Symbol: Xn Note: C 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)-30GF1-II NFPA Code: H1; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ชื่อสารเคมี ISOAMYL ALCOHOL	ไอโซเอมิล แอลกอฮอล์	ICSC :0788

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยากับสารรีดิวซ์ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับไฮโดรเจนไตรซัลไฟด์ ทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 100 ppm as TWA; 125 ppm as STEL; (ACGIH 2004). MAK: 20 ppm, 73 mg/m^3; Peak limitation category: I(4); Pregnancy risk group: C (DFG 2009).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางหากกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 132°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.01
จุดหลอมเหลว : -117°C	**จุดวาบไฟ :** 45°C c.c. 55°C o.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 350°C
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 2.5	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.2-9 (at 100°C)
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 0.4	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 1.42

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU Classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

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