

| ชื่อสารเคมี 2-METHYLPENTANE | | 2-เมทิลเพนทีน | | ICSC :1262 | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|---|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1995 | | | | | |
| Isohexane | | | Dimethylpropylmethane | | |
| CAS # | 107-83-5 | $C_6H_{14} / CH_3CH(CH_3)(CH_2)_2CH_3$ | | | |
| RTECS # | SA2985000 | Molecular mass: 86.2 | | | |
| UN # | 1208 (hexanes) | | | | |
| EC/EINECS # | 203-523-4 | | | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ | |
| การติดไฟ | ไวไฟมาก | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ | | ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ | |
| การระเบิด | ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้ | ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) ห้ามใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ | | กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ | |
| การได้รับสัมผัส | | | | | |
| การสูดดม | | มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก | |
| ทางผิวหนัง | | สวมถุงมือป้องกัน | | ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ | |
| ทางดวงตา | | สวมแว่นนิรภัย | | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ | |
| การกลืนกิน | | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน | | บ้วนปาก | |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | | การบรรจุและติดฉลาก | | |
| ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ | | | | | |

| ชื่อสารเคมี 2-METHYLPENTANE | 2-เมทิลเพนทีน | ICSC :1262 |
|--|---|---|
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | การเก็บรักษา | |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1208 or 30GF1-I+II NFPA Code: H1; F3; R0; | เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง | |
| ข้อมูลสำคัญ | | |
| <p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้ ผลของการไหล การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประกายไฟฟอสไฟต์ได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายพลาสติก</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as hexane isomers) 500 ppm as TWA; 1000 ppm as STEL; (ACGIH 2008). MAK: (as hexane isomers) 500 ppm, 1800 mg/m³; Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: D; (DFG 2008).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| จุดเดือด : 60 °C | ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 3.0 | |
| จุดหลอมเหลว : -153 °C | จุดวาบไฟ : -32 °C c.c. | |
| ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.65 | อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 264 °C | |
| การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ | ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.0-7 | |
| ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 23 | | |
| | | |
| ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| | | |
| หมายเหตุ | | |
| ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การดับไฟ | | |
| IPCS International Programme on Chemical Safety |  |  |
|  |  |  |
| <p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> | | |