

| ชื่อสารเคมี ISOHEPTANE | | ไอโซ헵เทน | ICSC :0658 | | | | |
|---|---|---|---|----------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002 | | | | | | | |
| 2-Methylhexane | | | | | | | |
| CAS # | 591-76-4 | C_7H_{16} / $CH_3CH(CH_3)(CH_2)_3CH_3$ | | | | | |
| RTECS # | MO3871500 | Molecular mass: 100.2 | | | | | |
| UN# | 1206 (heptanes) | | | | | | |
| EC # | 601-008-00-2 | | | | | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเดียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ | | | | |
| การติดไฟ | ไวไฟมาก | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ | ไม่ใช้น้ำจิ๊ด ไฟฟ์ทีทันต่อ แอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง การบนไถออกไซด์ | | | | |
| การระเบิด | ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้ | ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) <u>ห้าม</u> ใช้อาหารอัดในการเติม การ ปล่อยทิ้ง หรือการบนข้าว | กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำรอบถังเก็บ | | | | |
| การได้รับสัมผัส | | | | | | | |
| การสูดดม | ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ | มีการดูดรอบน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก | | | | |
| ทางผิวหนัง | ผิวแห้ง | สวมถุงมือป้องกัน | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนญี่ปุ่น | | | | |
| ทางดวงตา | | สวมแว่นนิรภัย | ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงแล้วเล่นสักครู่) | | | | |
| การกัดสีนกิน | (ดูเพิ่มเติม การสูดดม) | ห้ามดื่มน้ำประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน | บ้วนปาก <u>ห้าม</u> ทำให้อาเจียน | | | | |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | การบรรจุและติดฉลาก | | | | | |
| เคลื่อนข้ามผู้คนจากพื้นที่อันตราย เคลื่อนข้ายังแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปิดด้วย <u>ห้าม</u> ล้างลงท่อระบายน้ำ (เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองก้าชและไอกันทรีซองสารเคมี) | | EU Classification Symbol: F, Xn, N Note: [C] <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 11-38-50/53-65-67</td><td style="padding: 2px;">S: (2-)9-16-29-33-60-61-62</td></tr> </table> UN Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Hazard Class: 3</td><td style="padding: 2px;">UN Pack Group: II</td></tr> </table> | | R: 11-38-50/53-65-67 | S: (2-)9-16-29-33-60-61-62 | UN Hazard Class: 3 | UN Pack Group: II |
| R: 11-38-50/53-65-67 | S: (2-)9-16-29-33-60-61-62 | | | | | | |
| UN Hazard Class: 3 | UN Pack Group: II | | | | | | |

| | | |
|--|---|--|
| ชื่อสารเคมี ISOHEPTANE | ไอโซ헵ตาน | ICSC :0658 |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | การเก็บรักษา | |
| NFPA Code: H0; F3; R0; Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1206 | เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง | |
| ข้อมูลสำคัญ | | |
| <p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถทำให้หายใจลำบากได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไฟได้ ผลกระทบการไหม้ การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุคคลเรื้อรังที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด อาจทำให้เกิดเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางในระดับสูง</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้จะละลายในมันอ่อนจากผิวหนังได้</p> | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| จุดเดือด : 90°C | ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.4 | |
| จุดหลอมเหลว : -118°C | ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 1.13 | |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.68 | จุดควบไฟ : -18°C c.c | |
| การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ | อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 220°C | |
| ความตันไอ, kPa ที่ 14.9°C : 5.3 | สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.0-6.0 | |
| ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| หมายเหตุ | | |
| IPCS International Programme on Chemical Safety |      | <p>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 สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> |