

| ชื่อสารเคมี tert-OCTYL MERCAPTAN | | เตตระ-ออกทิล เมอร์แคปเทน | | ICSC :1494 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003 | | | | |
| | | 2,4,4-Trimethyl-2-pentanethiol | 2-Methyl-2-heptanethiol | |
| | | tert-Octanethiol | | |
| CAS # | 141-59-3 | $C_8H_{18}S / (CH_3)_2CSHCH_2C(CH_3)_3$ | | |
| RTECS # | SA3260000 | Molecular mass: 146.3 | | |
| UN # | 3023 | | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ | |
| การติดไฟ | ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ | ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ | |
| การระเบิด | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 46°C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้ | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 46°C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ | กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ | |
| การได้รับสัมผัส | | ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด | | |
| การสูดดม | ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ หมดสติ | มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ | |
| ทางผิวหนัง | | สวมถุงมือป้องกัน | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ | |
| ทางดวงตา | ตาแดง | สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน ใช้น้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ | |
| การกลืนกิน | (ดู การสูดดม) | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร | บ้วนปากทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์ | |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | การบรรจุและติดฉลาก | | |
| เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว) | | EU Classification | | |
| | | UN Classification | | |
| | | UN Hazard Class: 6.1 | UN Subsidiary Risks: 3 | |
| | | UN Pack Group: I | | |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | | การเก็บรักษา | | |
| NFPA Code: H2; F2; R0; Transport Emergency Card: TEC (R)-61GTF1-I | | เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากด่างแก่ กรดแก่ และสารออกซิไดซ์ | | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อสารเคมี tert-OCTYL MERCAPTAN | เตตระ-ออกทิล เมอร์แคปเทน | ICSC :1494 |
| ข้อมูลสำคัญ | | |
| <p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว.</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้งไฮโดรเจน ซัลไฟด์ และซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ ต่างแก่ และสารรีดิวซ์อย่างแรง ทำลายโลหะและยางหลายชนิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK.</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชัก ความรู้สึกตัวลดลง และกการหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| จุดเดือด : 155 °C | ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 5.0 | |
| จุดหลอมเหลว : -74 °C | จุดวาบไฟ : 46 °C o.c. | |
| ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.85 | ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-? | |
| การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ | | |
| | | |
| ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| | | |
| หมายเหตุ | | |
| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษา | | |
| <p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p> |  |  |
| |  |  |
|  | <p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> | |