| ชื่อสารเคมี METHOXYFLURANE | เมทอกซีฟลูเรน | ICSC :1636 |
|---|---|---|

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2006

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2,2-Dichloro-1,1-difluoroethyl methyl ether | Methoflurane |
| | | 2,2-Dichloro-1,1-difluoro-1-methoxyethane | Penthrane |
| CAS # | 76-38-0 | $C_3H_4Cl_2F_2O$ / $CH_3OCF_2CHCl_2$ | |
| RTECS # | KN7820000 | Molecular mass: 165.0 | |
| EC/EINECS # | 200-956-0 | | |

| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ |
|---|---|---|---|
| การติดไฟ | ติดไฟได้ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ | ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ |
| การระเบิด | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 63 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้ | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 63 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ | |
| **การได้รับสัมผัส** | | | |
| การสูดดม | เวียนศีรษะ ง่วงซึม หมดสติ | มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก |
| ทางผิวหนัง | | สวมถุงมือป้องกัน | ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ |
| ทางดวงตา | ตาแดง | สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ |
| การกลืนกิน | | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน | บ้วนปาก นำส่งแพทย์ |

| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | การบรรจุและติดฉลาก |
|---|---|
| เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ ของสารเคมี เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะโลหะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย | **GHS Classification**<br>ระวัง<br>ของเหลวที่ติดไฟได้<br>อาจเป็นอันตรายต่อไตหากสูดดม |
| **การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน** | **การเก็บรักษา** |
| | |

| ชื่อสารเคมี METHOXYFLURANE | เมทอกซีฟลูเรน | ICSC :1636 |
|---|---|---|

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษ (ไฮโดรเจน คลอไรด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์) ทำลายพลาสติกและยางหลายชนิด

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณที่สูงอาจทำให้หมดสติ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ :** สารนี้อาจมีผลต่อไต ทำให้ไตทำงานบกพร่อง

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

| | |
|---|---|
| **จุดเดือด :** 105 °C | **ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 5.7 |
| **จุดหลอมเหลว :** -35 °C | **ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) :** 1.1 |
| **ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :** 1.42 | **จุดวาบไฟ :** 63 °C |
| **การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 37 °C:** 2.83 (ละลายได้น้อย) | **ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 7-? |
| **ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C :** 3.1 | **สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 2.21 |
| | |

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**หมายเหตุ**


**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**

**กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา**