

| ชื่อสารเคมี N-METHYLANILINE | | เอ็น-เมทิลอะนิลิน | ICSC :0921 |
|---|--|--|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2006 | | | |
| N-Methylbenzenamine Monomethylaniline | | N-Methylphenylamine | |
| CAS # | 100-61-8 | C ₇ H ₉ N / C ₆ H ₅ NH(CH ₃) | |
| RTECS # | BY4550000 | Molecular mass: 107.2 |  |
| UN# | 2294 | |  |
| EC Annex 1 Index # | 612-015-00-5 | |  |
| EC/EINECS # | 202-870-9 | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ |
| การติดไฟ | ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ | ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด ไฟมาระเบิด ไอออกไซด์ |
| การระเบิด | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 79.5 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้ | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 79.5 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ | |
| การได้รับสัมผัส | | ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัวด | ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี |
| การสูดดม | ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก เจ็บคอ | ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ |
| ทางผิวหนัง | อาจถูกดูดซึม (คุณเพิ่มเติมการสูดดม). | สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน | ลดเดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์ |
| ทางดวงตา | | สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) |
| การกิน | ปวดท้อง ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสี เขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน | บ้วนปากหรือให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ นำส่งแพทย์ |
| การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล | การบรรจุและติดฉลาก | | |
| สามารถป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจด้วยตัว เก็บสารที่ หลอกอุกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับ เลือย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ ปลดปลั๊ก ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม | | | |
| | | ห้ามน้ำสั่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ | |
| | | EU Classification Symbol: T, N | |
| | | R: 23/24/25-33-50/53 | S: (1/2-)28-36/37-45-60-61 |
| UN Classification | | | |
| | UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III | |

| | |
|---|--|
| | GHS Classification อันตราย ของเหลวติดไฟได้ เป็นอันตรายหากกลืนกิน ทำอันตรายต่อสัตว์ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | การเก็บรักษา |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-III | เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง บรรจุแก๊สอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง |

| | | |
|-----------------------------|--------------------|------------|
| ชื่อสารเคมี N-METHYLANILINE | เอ็น-เมทธิลอะนิลิน | ICSC :0921 |
|-----------------------------|--------------------|------------|

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี หรือสีเหลืองเรื่อง เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อโดนอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนและเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้ง ในโตรเจนออกไซด์ และอะนิลิน ทำปฏิกิริยา รุนแรงกับกรดแก๊ส และสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm as TWA (skin) BEI issued (ACGIH 2006).

MAK: 0.5 ppm 2.2 mg/m³ skin absorption (H); Peak limitation category: II(2) Pregnancy risk group: D (DFG 2007).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเอาไอกองสารเข้าไป โดยการหายใจอาจอ่องของสารเข้าไปเข้าทางผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเม็ดเลือดขาว อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

| | |
|------------------------------------|--|
| จุดเดือด : 194-196°C | ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.7 |
| จุดหลอมเหลว : -57°C | ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.0 |
| ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.99 | จุดควบไฟ : 79.5°C c.c. |
| การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ | สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.7 |
| ความตันไอ, kPa ที่ 20 °C : 39.9 | |

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเครียมพร้อมไว้ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมีนาคม 2008 คุ้มครอง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme



on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการป้องกันและรักษาสุขภาพมนุษย์ (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา