

| ชื่อสารเคมี HEXAMETHYLENEDIAMINE | | เอกสารเคมีชีวินไดออกอเมfine | | ICSC :0659 | | |
|---|---|---|--|----------------------------|--|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998 | | | | | | |
| 1,6-Diaminohexane 1,6-Hexaminediamine | | HMD(A) | | | | |
| CAS # | 124-09-4 | C ₆ H ₁₆ N ₂ | | | | |
| RTECS # | MO1180000 | Molecular mass: 116.24 | | | | |
| UN# | 2280 | | | | | |
| EC Index# | 612-104-00-9 | | | | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ | | | |
| การติดไฟ | ติดไฟได้ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน | ใช้ผงดับเพลิง โฟมทึบสนต่อ แอลกอฮอล์ น้ำในปริมาณที่มาก ควรบอนไดออกไซด์ | | | |
| การระเบิด | | | กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ | | | |
| การได้รับสัมผัส | | ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัวด | | | | |
| การสูดดม | รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน ไอ หายใจ ลำบาก หายใจลำบาก เจ็บคอ อาการอาเจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ) | มีการดูดระบายน้ำ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ | ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในห้องร่าง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์ | | | |
| ทางผิวหนัง | อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ผิวหนัง ไหม้ ปวด พุพอง | สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน | ลดเสือผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์ | | | |
| ทางดวงตา | ตาแดง ปวด เป็นแพล ไห้มล็อกย่าง รุนแรง | สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกัน ใบหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์ | | | |
| การกลืนกิน | ห้องเป็นตะกริว ปวดห้อง รู้สึกปวด ແเสบปวดร้อน ชื้อกหรือล้มฟุบ | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน | นอนพัก นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ | | | |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | การบรรจุและติดฉลาก | | | | |
| เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท หรือเก็บภาชนะที่ หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้ง ในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วน บุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว | | เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด | | | | |
| | | EU Classification Symbol: C | | | | |
| | | R: 21/22-34-37 | | S: (1/2-)22-26-36/37/39-45 | | |
| UN Classification | | | | | | |
| | | UN Hazard Class: 8 | | UN Pack Group: III | | |

| ชื่อสารเคมี HEXAMETHYLEDIAMINE | เอกสารเคมี hexamethylenediamine | ICSC : | | |
|--|---|--|--|--|
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | การเก็บรักษา | | | |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC8-II+III NFPA Code: H2; F1; R1; | เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อ่ำแรง บรรจุอย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท | | | |
| ข้อมูลสำคัญ | | | | |
| <p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นเม็ดหรือเกล็ดที่ดูดความชื้น มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและก๊าซที่กัดกร่อน เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ สารละลายในน้ำเป็นค้างแก่ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรดและกัคกร่อน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm as TWA; (ACGIH 2004).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจอาจของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตัวผิวนัง และระบบทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน สารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ถุงลม) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ</p> | | | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | | | |
| จุดเดือด : 199-205 °C | ความหนาแน่นไอลัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.8 | | | |
| จุดหลอมเหลว : 23-41 °C | จุดควบไฟ : 85 °C c.c. | | | |
| ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.93 | อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 305 °C | | | |
| การละลายในน้ำ : ละลายน้ำได้ | สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.9-7.6 | | | |
| ความดันไอ, kPa ที่ 50 °C : 200 | | | | |
| ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | | |
| สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | | | | |
| หมายเหตุ | | | | |
| <p>สารนี้อาจเป็นของแข็งหรือของเหลวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิท้อง อาการหัดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสม ในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย คำแนะนำในการออกสารนี้สามารถใช้กับสารละลาย Hexamethylenediamine 70-80 % หมายเหตุ UN 1783 ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification, การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p> | | | | |
| IPCS International Programme on Chemical Safety |      | <p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគุนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> | | |