

| ชื่อสารเคมี DINITROBENZENE (mixed isomers) | | ไดไนโตรเบนซิน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์) | | ICSC :0725 | | | | |
|---|---|---|---|------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1991 | | | | | | | | |
| Dinitrobenzol (mixed isomers) | | DNB | | | | | | |
| Benzene, dinitro | | | | | | | | |
| CAS # | 25154-54-5 | C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂ / C ₆ H ₄ N ₂ O ₄ | | | | | | |
| RTECS # | CZ7340000 | Molecular mass: 168.1 | | | | | | |
| UN# | 3443 | | | | | | | |
| EC Index # | 609-004-00-2 | | | | | | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ | | | | | |
| การติดไฟ | ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระկายเคืองหรือเป็นพิษ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ | ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง การบนไม้ดือกไซด์ | | | | | |
| การระเบิด | อนุภาคละเอียดที่ฟูกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ | ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้ | กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย | | | | | |
| การได้รับสัมผัส | | ป้องกันการฟูกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัวด | ปรึกษาแพทย์ในทุกรอบ | | | | | |
| การสูดดม | รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดศีรษะ ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัว เปียก อ่อนเพลีย เวียนศีรษะ หายใจ ลำบาก คลื่นไส้ ง่วงซึม | ใช้ระบบบรรบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้า จำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่ง แพทย์ | | | | | |
| ทางผิวหนัง | อาจถูกดูดซึม (คูเพิ่มเติม การสูดดม) | สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำ และทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสมุนนำส่งแพทย์ | | | | | |
| ทางดวงตา | ตาแดง ปวด | สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์ | | | | | |
| การกลืนกิน | (คูเพิ่มเติม การสูดดม) | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร | บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) ให้ดื่มน้ำอุ่นก้มมันต์ละลาย น้ำนำส่งแพทย์ | | | | | |
| การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล | การบรรจุและติดฉลาก | | | | | | | |
| เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะ สารที่หลอกอามาได้ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้มก่อนเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งใน ที่ที่ปลอดภัย | <p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: T+, N Note: [C]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 26/27/28-33-50/53</td><td style="width: 50%;">S: (1/2-)28-36/37-45-60-61</td></tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">UN Hazard Class: 6.1</td><td style="width: 50%;">UN Pack Group: II</td></tr> </table> | | | | R: 26/27/28-33-50/53 | S: (1/2-)28-36/37-45-60-61 | UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: II |
| R: 26/27/28-33-50/53 | S: (1/2-)28-36/37-45-60-61 | | | | | | | |
| UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: II | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| ชื่อสารเคมี DINITROBENZENE (mixed isomers) | ไดไนโตรเบนซิน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์) | ICSC :0725 | | |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | | การเก็บรักษา | | |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3443-S | | เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อ่ำแรง ผงโลหะ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท | | |
| ข้อมูลสำคัญ | | | | |
| <p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวถึงเหลืองซีด มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผู้น้ำสารได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนแม้ไม่มีอากาศ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับผงโลหะและสารออกซิไดซ์อ่ำแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง nitrogen oxides</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.15 ppm as TWA; (skin); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 3B; (DFG 2004)</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศเป็นอนุจันเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมiosis โนกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอุดูกายให้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือดและตับ ทำให้เกิดภาวะไตพิษและตับทำงานบกพร่อง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทและอาจทำให้ความสามารถในการมองเห็นบกพร่อง ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือพัฒนาการของทารก</p> | | | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | | | |
| จุดเดือด : ประมาณ 300°C | ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01 | | | |
| ความหนาแน่น : 1.6 g/cm³ | จุดควบไฟ : 150°C c.c. | | | |
| การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย | อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 470°C | | | |
| ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : <0.1 | สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.46-1.58 | | | |
| ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | | |
| สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | | | | |
| หมายเหตุ | | | | |
| <p>การคุ้มครองคุ้ม adekotok soljaljatevin ให้มีอันตรายมากขึ้น อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจสอบแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเครียบพร้อมไว้ ดู ICSC 0460: o-dinitrobenzene, 0691: m-dinitrobenzene, 0692: p-dinitrobenzene. NFPA Code: H 3; F 1; R 4; สำหรับ o-DNB ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุ้วข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจำแนกประเภทของ EU การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน เดือนตุลาคม 2005 เพิ่มเติมหมายเหตุ UN</p> | | | | |

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา