

| ชื่อสารเคมี 1-CHLORO-1-NITROPROPANE | 1-คลอโร-1-ไนโตรโพร์เพน | ICSC :1423 | | | | |
|--|--|--|---|----------------------|--------------------|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001 | | | | | | |
| CAS # | 600-25-9 | $\text{C}_3\text{H}_6\text{ClNO}_2$ | | | | |
| RTECS # | TX5075000 | Molecular mass: 123.54 | | | | |
| UN # | 2810 | | | | | |
| EC # | 610-007-00-6 | | | | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเดียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ | | | |
| การติดไฟ | ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าว) ที่ร่างกายเดือดหรือเป็นพิษ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ | ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดิบ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ | | | |
| การระเบิด | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 62 °C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้ | ที่อุณหภูมิสูงกว่า 62 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ | กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย | | | |
| การได้รับสัมผัส | | | | | | |
| การสูดดม | หายใจมีเสียงวีด รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจลำบาก | มีการดูดรับยาอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับยาตามบริสุทธิ์ พักในห้องน้ำร้อนน้ำส่งแพทย์ | | | |
| ทางผิวหนัง | | สวมถุงมือป้องกัน | ถอนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถางน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ | | | |
| ทางดวงตา | ตาแดง ปวด | สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ | ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ | | | |
| การกลืนกิน | (ดู การสูดดม) | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อนรับประทานอาหาร | ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ | | | |
| การจัดการเมื่อมีการรับไว้ | การบรรจุและติดฉลาก | | | | | |
| เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย สามารถป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว | EU Classification Symbol: Xn <table border="1"> <tr> <td>R: 20/22</td> <td>S: (2)</td> </tr> </table> UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table> | R: 20/22 | S: (2) | UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III | |
| R: 20/22 | S: (2) | | | | | |
| UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III | | | | | |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | การเก็บรักษา | | | | | |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-III NFPA Code: H-; F2; R3; | เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง บรรจุในภาชนะที่มีความสามารถในการดูดซับและไม่ละลายในสารเคมีที่เก็บไว้ | | | | | |

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งควันคลอริน, ไฮโดรเจน คลอไรด์, ไนโตรเจน อออกไซด์ และฟอสฟิโน่ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์และกรด ทำลายพลาสติก ยางหรือสารเคลือบบางรูปแบบ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 ppm as TWA; (ACGIH 2004), MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่เมื่อข้อมูล) (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ก่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา และทางเดินหายใจ การสูดลม ไอของสารนี้ เข้าไปในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ)

คุณสมบัติทางกายภาพ

| | |
|--------------------------------------|---|
| จุดเดือด : 142 °C | ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.3 |
| ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.2 | ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.02 |
| การละลายในน้ำ g/100 ml at 20 °C: 0.8 | จุดควบไฟ : 62 °C o.c. |
| ความดันไอ, Pa ที่ 25 °C : 773.1 | |
| | |

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ้างส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณว้าขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา