

| ชื่อสารเคมี SODIUM IODIDE (ANHYDROUS) | | โซเดียม อิโอดไรด์ (ปราศจากน้ำ) | ICSC : 1009 |
|---|--|--|---|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005 | | | |
| Sodium monoiodide | | | |
| CAS # | 7681-82-5 | NaI | |
| RTECS # | WB6475000 | Molecular mass: 149.9 | |
| UN # | | | |
| EC/EINECS # | 231-679-3 | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเดียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ |
| การติดไฟ | ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คั่งวัน (หรือ ก้าช) ที่รำคาญเคืองหรือเป็นพิษ | | ในการณ์ที่เกิดไฟให้มันบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม |
| การระเบิด | | | |
| การได้รับสัมผัส | | ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์ | |
| การสูดดม | ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ | มีการดูดระบบอากาศ (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นพง) ใช้ระบบบรรยายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก |
| ทางผิวหนัง | ผิวหนังแดง | สวมถุงมือป้องกัน | ถอดเสื้อผ้าที่เยื่องสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ |
| ทางดวงตา | ตาแดง | สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นพง | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ |
| การกลืนกิน | ห้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน | บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์ |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | การบรรจุและติดฉลาก | |
| เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับอนุภาคสารเนื้อข | | | |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | | การเก็บรักษา | |
| | | เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท | |

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกดุดความชื้นไม่มีสีถึงสีขาวหรือผงสีขาว เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อสัมผัสกับอากาศ

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาเรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดควันของไอโอดไรด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (Iodides, inhalable fraction & vapour) 0.01 ppm as TWA A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008) ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีก้อนตราย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อไทรอยด์และอาจทำให้เกิด systemic sensitization หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

| | |
|--|--|
| จุดเดือด : 1304°C | |
| จุดหลอมเหลว : 660°C | |
| ความหนาแน่น : 3.67 g/cm³ | |
| การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 25°C: 184 | |

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพสามารถใช้กับ Sodium iodide dihydrate CAS 13517-06-1 อาการของ systemic sensitization อาจรวมถึงการอุดกั้นทางเดินหายใจและปฏิกิริยานพิษหนังต่างๆ หรือภาวะช็อกจากการแพ้ (anaphylactic shock) การได้รับสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์อาจมีผลต่อการทำงานของไทรอยด์ใน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนพฤษภาคม 2008 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จาก การทำงาน การปฐมพยาบาลการกลืนกิน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา