






| ZINC OXIDE | | ซิงค์ ออกไซด์ | ICSC :0208 |
|---|--|---|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004 | | | |
| | | Zinc white | Zinc monoxide |
| | | C.I. Pigment White 4 | |
| CAS# | : 1314-13-2 | ZnO | |
| RTECS# | : ZH4810000 | Molecular mass : 81.4 | |
| EC # | : 030-013-00-7 | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ |
| การติดไฟ | ไม่ติดไฟ | | ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับไฟประเภทที่เหมาะสม |
| การได้รับสัมผัส | | ป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นสาร | |
| การสูดดม | เจ็บคอ ปวดศีรษะ เป็นไข้หรือ อุณหภูมิร่างกายสูงขึ้น คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย หนาวสั่น ปวดกล้ามเนื้อ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ) | ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือเครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พัก นำส่งแพทย์ |
| ทางผิวหนัง | | สวมถุงมือป้องกัน | ล้างด้วยน้ำและสบู่ |
| ทางดวงตา | | สวมแว่นนิรภัย | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์ |
| การกลืนกิน | ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน | บ้วนปาก นำส่งแพทย์ |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | | การบรรจุและติดฉลาก | |
| เก็บกวาดสารที่หกออกมาได้ในขณะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย (ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: อุปกรณ์กรองชนิดP2 สำหรับอนุภาคสารอันตราย) | | EU Classification Symbol: N R: 50/53 S: 60-61 | |
| ข้อมูลสำคัญ | | | |
| สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีขาว | | | |
| อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยารุนแรงกับผงอลูมิเนียม และผงแมกนีเซียม และเมื่อให้ความร้อนจะทำปฏิกิริยากับ chlorinated rubber ทำให้เกิดอันตรายจากการติดไฟและการระเบิด | | | |
| ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as respirable fraction) 2 mg/m ³ as TWA; (ACGIH 2004). TLV: (as respirable fraction) 10 mg/m ³ as STEL; (ACGIH 2004). MAK: (as fume) 1 mg/m ³ , Respirable fraction; Peak limitation category: I(1); (DFG 2003). | | | |

| | | |
|--|---|---|
| ZINC OXIDE | ซิงค์ ออกไซด์ | ICSC :0208 |
| ข้อมูลสำคัญ | | |
| <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของก๊าซในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนถึงขีดอันตรายโดยเฉพาะเมื่อสารเป็นไอ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การสูดดมเอาไอ สารอาจทำให้เกิดไข้จากไอโลหะ(metal fume fever) ไอสารจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผลนี้อาจเกิดขึ้นในเวลาต่อมาได้ (ดูหมายเหตุ)</p> | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| จุดหลอมเหลว : 1975 °C | การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย | |
| ความหนาแน่น : 5.6 g/cm ³ | | |
| หมายเหตุ | | |
| <p>อาการ ไข้จากไอโลหะ(metal fume fever) มักจะไม่ปรากฏในทันทีจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง</p> <p>เอกสาร ICSC ฉบับนี้ ถูกปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ในส่วนคำจำกัดที่ขอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p> <p>EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> | | |
| <p>IPCS</p> <p>International Programme on Chemical Safety</p> |    |   |
| <p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> | | |