

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ชื่อสินค้า: ทองแดง

แคตตาล็อกรหัส: SLC4939, SLC2152, SLC3943, SLC1150,

SLC2941, SLC4729, SLC1936, SLC3727, SLC5515 CAS # 7440-50-8

RTECS: GL5325000

TSCA: TSCA 8 (ข) สินค้าคงคลัง: ทองแดง

CI #: ไม่มี

ไวพจน์:

ชื่อทางเคมี: ไม่มี

สูตรสารเคมี: Cu

ผู้ผลิต / จัดจำหน่าย : บ.อินพรา ริชอร์ช จำกัด

ที่อยู่ : 62/49 ซ.นาวิเสถียร ถ.แจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

โทร.02-962-1994-5 โทรสาร: 02-962-1995

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

อาจเกิดขึ้นเฉียบพลันผลกระทบต่อสุขภาพ:

อันตรายมากในกรณีที่มีการกลืนกินอันตรายในกรณีที่เรา (ระคายเคือง) จากการสูดดมเล็กน้อยอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง)

อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรัง:

ผลอมะเร็ง: ไม่มีผลการกลายพันธุ์: ไม่มีผล teratogenic: ไม่มีพิษพัฒนาการ: ไม่มีสารเป็นพิษต่อปอด, เชื้อเมือกได้รับซ้ำๆหรือเป็นเวลานานถึง
เนื้อหาสามารถผลิตความเสียหายอวัยวะเป้าหมาย

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

Name: ทองแดง

CAS # 7440-50-8

% โดยน้ำหนัก: 100

ข้อมูลทางพิษวิทยาเกี่ยวกับส่วนผสม: LD50 ทองแดง: ไม่มี LC50: ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การสัมผัสทางตา: ตรวจสอบและถอดคอนแทกเลนส์ใดๆอย่าใช้ครีมตาแสวงหาการรักษาพยาบาล

ผิวหนัง: หลังจากสัมผัสกับผิวหนังล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเบาๆและทั่วถึงล้างผิวที่ปนเปื้อนกับการทำงานสบู่น้ำและไม่ขัดโดยเฉพาะอย่างยิ่งระมัดระวังในการสัมผัสอวัยวะแยก, รอยขีดและข่วนเปิดกลุ่มผิวหนังเสี่ยงกับผิวหนังหากมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางผิวหนัง: ไม่มี

การสูดดม: อนุญาตให้ผู้ป่วยได้พักผ่อนอยู่ในพื้นที่อากาศถ่ายเทได้ดีรีบไปพบแพทย์ทันทีการสูดดมที่จริงจัง: ไม่มี

การกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียนคลายเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัดหากเหยื่อไม่หายใจให้ทำการปากเพื่อช่วยชีวิตปากรีบไปพบแพทย์ทันที

การกลืนกินปริมาณมาก: ไม่มี

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ไวไฟของสินค้า: อาจติดไฟได้ที่อุณหภูมิสูง

อุณหภูมิอัตโนมัติจุดระเบิดไม่มี

แฟลชกะเนน: ไม่มี

การติดไฟ: ไม่มี

ผลิตภัณฑ์ที่มีการเผาไหม้: บางโลหะออกไซด์

อันตรายดับเพลิงในการแสดงตนของสารต่างๆ :: ไม่มี

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่างๆ:

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของผลกระทบทางกล: ไม่มีความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของการปล่อยคงที่ :: ไม่มี

สื่อการผจญเพลิงและคำแนะนำ:

กองไฟเล็กๆ : ใช้ผงเคมีแห้ง

ไฟไหม้ขนาดใหญ่: ใช้สเปรย์น้ำหมอกหรือโฟมอย่าใช้น้ำเจ็ทสังเกตุเกี่ยวกับการเกิดไฟ: ไม่มี

สังเกตเกี่ยวกับอันตรายจากการระเบิด: ไม่มี

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลขนาดเล็ก:

ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมที่จะใส่สารที่รั่วไหลลงในภาชนะกำจัดของเสียที่สะดวกเสร็จสิ้นสะอาดโดยการกระเจายนํ้าบนพื้นผิวที่ปนเปื้อนและทิ้งตามท้องถิ่นและภูมิภาคต้องการ

หกรั่วไหลมาก:

ใช้ฟลัฟที่จะนำวัสดุลงในภาชนะที่สะดวกในการกำจัดของเสีย เสร็จสะอาดโดยการกระเจายนํ้าบนพื้นผิวที่ปนเปื้อนและอนุญาตให้มีการอพยพผ่านระบบสุขาภิบาล

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวัง:

เก็บให้ห่างจากความร้อนเก็บให้ห่างจากแหล่งที่มาของการจุดระเบิดภาชนะเปล่าก่อให้เกิดความเสี่ยงไฟไหม้,, การระเหยของสารตกค้างให้อยู่ภายใต้ตู้ดูดควันติดตั้งสายดินอุปกรณ์บรรจวัสดุห้ามสูดดมฝุ่นหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย, แสวงหาการรักษาพยาบาลและการแสดงฉลากเมื่อเป็นไปได้

การเก็บรักษา:

เก็บภาชนะให้แห้งเก็บในที่เย็นติดตั้งสายดินอุปกรณ์บรรจวัสดุปิดภาชนะให้แน่นเก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวกวัสดุที่เผาไหม้ควรเก็บไว้ห่างจากความร้อนมากและอยู่ห่างจากตัวแทนออกซิไดซ์ที่แข็งแกร่ง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ดีกรอบใช้กระบวนการ,, ระบายอากาศเฉพาะ,, หรือวิศวกรรมควบคุมอื่นๆเพื่อให้ระดับสารพิษในอากาศต่ำกว่าที่แนะนำจำกัดในการสัมผัสหากการดำเนินงานของผู้ใช้สร้างฝุ่นควันหรือหมอกใช้การระบายอากาศเพื่อให้การสัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

การป้องกันส่วนบุคคล:

แว่นตาสาดเสื้อห่อปฏิบัติการเครื่องช่วยหายใจฝุ่นให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่าถุงมือ

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีที่หกรั่วไหลมาก:

แว่นตาสาดชุดเต็มรูปแบบเครื่องช่วยหายใจฝุ่นบูทส์ถุงมือเครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในตัวเองควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์

จำกัดเปิดรับแสง:

TWA: 1 (mg / m3) จาก ACGIH [1990] ที่ปรึกษาเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อจำกัดในการสัมผัสที่ยอมรับ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะทางกายภาพและลักษณะ: ของแข็ง

กลิ่น: ไม่มี

รสชาติ: ไม่มี

น้ำหนักโมเลกุล: 63.54 กรัม / โมล

สี: ไม่มี

พีเอช (1% สารละลาย / น้ำ): ไม่เกี่ยวข้อง

จุดเดือด: 2595 ° C (4703 ° F)

จุดหลอมเหลว: 1083 ° C (1981.4 ° F)

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่มี

แรงโน้มถ่วงที่เฉพาะเจาะจง: 8.94 (น้ำ = 1)

ความดันไอ: ไม่เกี่ยวข้อง

ความหนาแน่นไอ: ไม่มี

ความผันผวน: ไม่มี

กลิ่น Threshold: ไม่มี

น้ำ / ค่าสัมประสิทธิ์: ไม่มี

Ionicity (น้ำ): ไม่สามารถใช้ได้

คุณสมบัติการกระจายตัว :: ไม่มี

ละลาย: ละลายในน้ำเย็น

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรของผลิตภัณฑ์ที่มีเสถียรภาพ

เกิดความไม่เสถียรอุณหภูมิ: ไม่มี

เงื่อนไขของความไม่เสถียร: ไม่มี

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: ไม่มี

กักร่อน: ปลอดภัยในที่มีกระจก

สังเกตเกี่ยวกับปฏิกิริยา: ไม่มี

สังเกตเกี่ยวกับการกักร่อน: ไม่มี

พอลิเมอร์: ไม่มี

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

เส้นทางของการเข้า: ดูซึมผ่านผิวหนังสัมผัสกับตาการสูดดมการกลืนกินความเป็นพิษต่อสัตว์

LD50: ไม่มี

LC50: ไม่มี

ผลเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: สารเป็นพิษต่อปอด, เชื้อเมือก

ผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆ ในมนุษย์:

อันตรายมากในกรณีที่มีการกลืนกินอันตรายในกรณีที่สูดดมเล็กน้อยอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) สังเกตเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์: ไม่มี

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: มนุษย์ผ่านรกขับออกในน้ำนมมารดาหมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆ ในมนุษย์: ไม่มี

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

กระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มี

BOD5 และ COD: ไม่มี

ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ:

อันตรายอาจจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายในระยะสั้นไม่น่าเป็นไปได้ อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ย่อยสลายในระยะยาวอาจเกิดขึ้นความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายจะเป็นพิษเป็นผลิตภัณฑ์เดิมสังเกตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลาย :: ไม่มี

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

กำจัดของเสีย: มาตรา 14: ข้อมูลการขนส่ง

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

การจัดหมวดหมู่: ไม่ควบคุมวัสดุ DOT (สหรัฐอเมริกา)

ระบุการขึ้นบ่ง: ไม่เกี่ยวข้อง

บทบัญญัติพิเศษสำหรับขนส่ง: มลพิษทางทะเล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

ระเบียบราชการ:

ขีดเวณีย RTK: ทองแดงแมสซาชูเซต RTK: ทองแดง TSCA 8 (๗) สีน้าคองคั้ง: ทองแดง CERCLA: สารอันตราย .: ทองแดง

ระเบียบอื่นๆ : OSHA: อันตรายตามความหมายของการสื่อสารมาตรฐาน Hazard (29 CFR 1910.1200) จำแนกอื่นๆ :

WHMIS (แคนาดา): CLASS D-2A: ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นพิษวัสดุอื่นๆ (เป็นพิษมาก)

DSCL (EEC): R36- ระคายเคืองต่อตา

ระดับอันตราย (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น):

สุขภาพอันตราย: 2 ไฟอันตราย: 1 ปฏิกริยา: 0 การป้องกันส่วนบุคคล: E

การป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสมาคม (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น):

สุขภาพ: 2 ไวไฟ: 1 ปฏิกริยา: 0 อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

อุปกรณ์ป้องกัน:

ถุงมือเสื้อหุ้มปฏิบัติการเครื่องช่วยหายใจผู้ให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่าสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบายแก๊สพิษ

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

-