

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

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

ชื่อสินค้า : 1, 10-Phenanthroline monohydrate

แคตตาล็อกรหัส: SLP3922

CAS # 5144-89-8

RTECS: SF8437000

TSCA: TSCA 8 (ข) สินค้าคงคลัง: ไม่มีสินค้าที่พบ

CI #: ไม่มีข้อมูล

คำฟ้องความหมาย: Ortho-Phenanthroline monohydrate

ชื่อทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

สูตรทางเคมี: C12H8N2.H2O

ผู้ผลิต / จัดจำหน่าย : Unlab

ที่อยู่ : 119 carbine road Mt. Wellington Auckland 6

โทร : 64+92764019 โทรสาร: 0298394000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 64+92764019

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

อาจเกิดขึ้นเฉียบพลันผลกระทบต่อสุขภาพ:

อันตรายมากในกรณีที่มีการกลืนกินอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) จากการสัมผัสทางตา (ระคายเคือง) จากการสูดดมเล็กน้อย

อันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (permeator) รุนแรงกว่าการสัมผัสสามารถทำให้เสียชีวิต

ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรัง:

ผลมะเร็ง: ไม่มีข้อมูลผลการกลายพันธุ์: ไม่มีข้อมูลผล teratogenic: ไม่มีข้อมูลพิษพัฒนาการ: ไม่มีข้อมูลสารเป็นพิษต่อปอด, ต่อเยื่อสัมผัสซ้ำหรือเป็นเวลานานจากสารสามารถสร้างความเสียหายอวัยวะเป้าหมายซ้ำการสัมผัสกับวัสดุที่เป็นพิษสูงอาจเกิดการเสื่อมสภาพทั่วไปของสุขภาพโดยการสะสมในหนึ่งหรือหลายอวัยวะมนุษย์

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ: Name: {} 1, 10- Phenanthroline monohydrate

CAS # 5144-89-8 % โดยน้ำหนัก: 100

ข้อมูลทางพิษวิทยาเกี่ยวกับส่วนผสม: 1, 10-Phenanthroline monohydrate: ทางปาก (LD50): แบบเฉียบพลัน: 132 mg / kg [หนู]

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

สัมผัสทางตา: ตรวจสอบและถอดคอนแทกเลนส์ใดๆ ให้ล้าางตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีโดยลื้มตาในน้ำน้ำเย็นอาจจะถูกใช้ซ้ำใช้ครีมตาควรพบแพทย์

ผิวหนัง:

หลังจากที่สัมผัสกับผิวหนังส่วนที่ด้วยน้ำปริมาณมากเบาๆและทั่วถึงล้างผิวที่ปนเปื้อนกับการใช้สบู่และน้ำและไม่ต้องโดยเฉพาะอย่างยั้งระมัดระวังในการทำความสะดวกข้อพับ, รอยข่นและขานี้นปกลุมผิวระคายเคืองกับผิวหนังหากมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่ฆ่าเชื้อและครอบคลุมผิวที่ปนเปื้อนด้วยครีมป้องกันแบคทีเรียรีบไปพบแพทย์ทันที

การสูดดม: อนุญาตให้ผู้ป่วยให้พักอยู่ในพื้นที่อากาศถ่ายเทได้รีบไปพบแพทย์ทันที

การสูดดมปริมาณมาก: อพยพผู้ป่วยไปยังพื้นที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัดถ้าหายใจลำบากออกซิเจนหากหายใจไม่หายใจให้ทำการปากเพื่อช่วยชีวิตปากควรพบแพทย์

การกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียนตรวจสอบริมฝีปากและปากเพื่อให้แน่ใจว่าเนื้อเยื่อที่เสียหายบ่งชี้ที่ความเป็นไปได้ว่าวัสดุที่เป็นพิษถูกกิน; กรณีที่ไม่มีสัญญาณดังกล่าวแต่เป็นไม่ได้ข้อสรุปเปลี่ยนเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัดหากหายใจไม่หายใจให้ทำการปากเพื่อช่วยชีวิตปากรีบไปพบแพทย์ทันที

การกลืนกินปริมาณ: ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ไวไฟของสินค้า: อาจจะติดไฟได้ที่อุณหภูมิสูง

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

วาบไฟจุด: ไม่มีข้อมูล

การติดไฟ: ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่มีการเผาไหม้: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เป็นคาร์บอนออกไซด์ (CO, CO2) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO, NO2 ...)

อันตรายดับเพลิงในการแสดงตนของสารต่างๆไม่สามารถใช้ได้

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่างๆ:

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของผลกระทบทางกล: ไม่มีข้อมูล

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของการปล่อยกึ่งที่ :: ไม่มีข้อมูล

สารดับเพลิงและคำแนะนำ:

กองไฟเล็กๆ : ใช้ผงเคมีแห้ง

ไฟไหม้ขนาดใหญ่: ใช้สเปรย์น้ำหมอกหรือโฟมอย่าใช้น้ำเจ้ตงเกิดเกี่ยวกับการเกิดไฟ: ไม่มีข้อมูล

สังเกตเกี่ยวกับอันตรายจากการระเบิด: ไม่มีข้อมูล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลขนาดเล็ก: ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมที่จะใส่สารรั่วไหลของสารในภาชนะกำจัดของเสียที่สะดวก

หกรั่วไหลมาก: ใช้ฟลั้วที่จะนำวัสดุลงในภาชนะที่สะดวกในการกำจัดของเสีย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวัง:

ให้ล๊อคขึ้นเก็บให้ห่างจากความร้อนเก็บให้ห่างจากแหล่งที่มาของการจุดระเบิดภาชนะเปล่าก่อให้เกิดความเสี่ยงไฟไหม้ไอระเหยสารตกค้างให้ใช้ผู้ดูแลติดตั้งสายดินอุปกรณ์ทุกชิ้นที่บรรจุวัสดุอย่ารับประทานห้ามสูดดมฝุ่นสวมใส่ที่เหมาะสมชุดป้องกันในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมถ้ากินเข้าไปปรึกษาแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากหลักฐานการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

การเก็บรักษา:

เก็บภาชนะให้แห้งเก็บในที่เย็นติดตั้งสายดินอุปกรณ์ทุกชิ้นที่บรรจุวัสดุปิดภาชนะให้แน่นให้ในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวกวัสดุที่เป็นพิษสูงหรือติดเชื้ควรเก็บไว้ในล็อกตู้เก็บความปลอดภัยที่แยกต่างหากหรือห้องพัก

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม:

การใช้กระบวนกรปิดครอบ, ระบายอากาศเฉพาะที่หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ระดับในอากาศต่ำกว่าข้อแนะนำขีดจำกัดในการสัมผัสหากการดำเนินงานของผู้ใช้สร้างฝุ่นควันหรือหมอกใช้เลือกการระบายอากาศเพื่อให้การสัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

การป้องกันส่วนบุคคล:

แว่นตาสาเดื่อห้องปฏิบัติการเครื่องช่วยหายใจผู้่นต้องแน่ใจว่าใช้อุปกรณ์ที่ได้รับการรับรอง / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่าถุงมือ

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีที่หกรั่วไหลมาก:

แว่นตาสาเดื่อห้องปฏิบัติการเครื่องช่วยหายใจผู้่นใช้ถุงมือเครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในตัวเองควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์

ชี้แจงการจัดการสัมผัส: ไม่มีข้อมูล

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะทางกายภาพและลักษณะ: ของแข็ง

กลิ่น: ไม่มีข้อมูล รสชาติ: ไม่มีข้อมูล น้ำหนักโมเลกุล: 198.22 กรัม / โมล

สี: ไม่มีข้อมูล พีเอช (1% สารละลาย / น้ำ): ไม่สามารถใช้ได้

จุดเดือด: ละลาย (94 องศาเซลเซียสหรือ 201.2 ° F) จุดหลอมเหลว: 93.5 ° C (200.3 ° F)

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่มีข้อมูล ความถ่วงจำเพาะ: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่สามารถใช้งาน ความหนาแน่นไอ: ไม่มีข้อมูล

ความผันผวน: ไม่มีข้อมูล กลิ่น Threshold: ไม่มีข้อมูล

น้ำ / ค่าสัมประสิทธิ์: ไม่มีข้อมูล Ionicity (น้ำ): ไม่สามารถใช้ได้

คุณสมบัติการกระจายตัว :: ไม่มีข้อมูล ละลาย: ละลายน้ำได้มากขึ้นเล็กน้อยในน้ำเย็น

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

เสถียรภาพ :: ผลิตภัณฑ์ที่มีเสถียรภาพ

เกิดความไม่เสถียรของอุณหภูมิไม่มีข้อมูล

เงื่อนไขของความไม่เสถียร: ไม่มีข้อมูล

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: ไม่มีข้อมูล

กักร่อน: ปลอดภัยในที่มีกระจก

สังเกตเกี่ยวกับปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

สังเกตเกี่ยวกับการกักร่อน: ไม่มีข้อมูล

พอลิเมอร์: ไม่มี

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

เส้นทางของการเข้า: สัมผัสกับตาการสูดดมการกลืนกิน

ความเป็นพิษต่อสัตว์: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (LD50): 132 mg / kg [หนู]

ผลเรื่อร้งเกี่ยวกับมนุษย์: สารเป็นพิษต่อปอด, เชื้อเมือก

ผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆในมนุษย์:

อันตรายมากในกรณีที่มีการกลืนกินอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) จากการสูดดมเล็กน้อยอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (permeator)

สังเกตเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์ :: ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบเรื่อร้งเกี่ยวกับมนุษย์: ทารกในครรภ์สัตว์พิเศษ

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆในมนุษย์: ไม่มีข้อมูล **12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)**

กระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มีข้อมูล

BOD5 และ COD: ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ:

อาจจะเป็นอันตรายต่อการย่อยสลายในระยะสั้นไม่ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มอย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ย่อยสลายในระยะยาวอาจเกิดขึ้นความ
เป็นพิษของผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายมีความเป็นพิษมากขึ้น

สังเกตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลาย : ไม่มีข้อมูล

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ไม่มีข้อมูล

มาตรา 14: ข้อมูลการขนส่ง

DOT การจัดหมวด: CLASS 6.1: วัสดุมีพิษ

บัตรประจำตัว: ของแข็งเป็นพิษ,, สารอินทรีย์ n.o.s. (1,10-Phenanthroline): UN2811 PG: III บทบัญญัติพิเศษเพื่อการขนส่ง :: ไม่มีข้อมูล

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

-

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎระเบียบของรัฐบาลกลางและรัฐ: ไม่มีสินค้าที่พบ

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

WHMIS (แคนาดา):

CLASS D-1B: วัสดุที่ก่อให้เกิดความเป็นพิษในทันทีและรุนแรง (พิษ) CLASS D-2A: วัสดุที่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆ (เป็นพิษมาก)

DSCL (EEC):

R25- พิษเมื่อกินเข้าไป R36 / 38- ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

ระดับอันตราย (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น):

สุขภาพอันตราย: 3 ไฟอันตราย: 1 ปฏิกริยา: 0 การป้องกันส่วนบุคคล: E

แห่งชาติสมาคมการป้องกันไฟ (USA): สุขภาพ: 3

ไวไฟ: 1 ปฏิกริยา: 0 อันตรายจำเพาะ: อุปกรณ์ป้องกัน:

ดูมือ เสื้อหุ้มปฏิบัติการ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น ต้องแน่ใจว่าใช้อุปกรณ์ที่ได้รับการรับรอง / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่า สวม
อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบาย แวนตาสด

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

-