

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

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

ชื่อสินค้า: Sodium chromate anhydrous

แคตตาล็อกรหัส: SLS3043

CAS # 7775-11-3

RTECS: GB2955000

TSCA: TSCA 8 (ข) สินค้าคงคลังโซเดียมโครเมตปราศจาก CI #: ไม่มีข้อมูล

คำฟ้องความหมาย: ไดโครเมตโครเมต

ชื่อทางเคมี: Chromic Acid, disodium เกลิโอ

สูตรทางเคมี:  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$

ผู้ผลิต / จัดจำหน่าย : Unlab

ที่อยู่ : 119 carbine road Mt. Wellington Auckland 6

โทร : 64+92764019 โทรสาร: 0298394000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 64+92764019

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

อาจเกิดขึ้นเฉียบพลันผลกระทบต่อสุขภาพ:

อันตรายมากในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง permeator), จากตา (ระคายเคือง) จากการกลืนกินอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (กัดกร่อนอาการแพ้), จากตา (กัดกร่อน) จากการสูดดม (ระคายเคืองปอด) รุนแรงกว่าการสัมผัสสามารถทำให้เสียชีวิตการอักเสบของตาที่โดดเด่นด้วยสีแดง, น้ำตาไหลและมีอาการคันผิวหนังอักเสบเป็นลักษณะอาการคันปรับทำให้เป็นสีแดงหรือบางครั้งพอง

เรื้อรังผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น:

ผลมะเร็ง: A1Classified. (ได้รับการยืนยันสำหรับมนุษย์) โดย ACGIH, 1 (พิสูจน์แล้วสำหรับมนุษย์). โดย IARC ผลการกลายพันธุ์: การกลายพันธุ์ของเซลล์ร่างกายเสี่ยงถูกด้วยนมการกลายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียและ / หรือยีสต์ผล teratogenic: ไม่มีข้อมูลพิษพัฒนาการ: ไม่มีข้อมูลสารอาจเป็นพิษต่อเลือด, ไต, ตับ, ระบบทางเดินหายใจส่วนบนได้รับซ้ำๆหรือเป็นเวลานานถึงเนื้อหามีสามารถผลิตความเสียหายอวัยวะเป้าหมายซ้ำการสัมผัสกับวัสดุที่เป็นพิษสูงอาจเกิดการเสื่อมสภาพทั่วไปของสุขภาพโดยการสะสมในหนึ่งหรือหลายอวัยวะมนุษย์

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ:

Name: SodiumChromate tetrahydrate

CAS # 10034-82-9                      % โดยน้ำหนัก 100

ข้อมูลทางพิษวิทยาเกี่ยวกับส่วนผสม: tetrahydrate Chromate โซเดียม: ผิวหนัง (LD50): เจ็บพลัน: 101 mg / kg [กระต่าย]

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

สัมผัสทางตา:

ตรวจสอบและถอดคอนแทกเลนส์ใดๆในกรณีที่สัมผัสที่ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาทีในกรณีที่น้ำเย็นอาจมีการใช้ไปพบแพทย์ในทันที

ผิวหนัง:

ในกรณีที่สัมผัส, ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาทีในขณะที่การถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารปกคลุมผิวหนังเคืองกับผิวหนังน้ำเย็นสามารถใช้ล้างได้เสื้อผ้าที่เปื้อนต้องทำการซักก่อนนำมาใช้ใหม่ทำความสะอาดรองเท้าอย่างทั่วถึงก่อนที่จะนำมาใช้นำตัวส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่ฆ่าเชื้อและครอบคลุมผิวที่ปนเปื้อนด้วยครีมป้องกันแบคทีเรียรีบไปพบแพทย์ทันที

การสูดดม:

หากสูดดม, ไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจนรับการรักษาพยาบาลได้ทันที

การสูดดมในปริมาณมาก:

อพยพคนออกจากเหตุไปยังพื้นที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้คลายเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัดถ้าหายใจลำบากออกซิเจนหากเหตุไม่หายใจให้ทำการปากเพื่อช่วยชีวิตปากคำเตือน: มันอาจจะเป็นอันตรายต่อบุคคลที่ให้ความช่วยเหลือเพื่อการกู้ชีพปากเพื่อปากเมื่อสูดดมวัสดุที่เป็นสารพิษที่ติดเชื้อหรือกัดกร่อนรีบไปพบแพทย์ทันที

การกลืนกิน:

หากกลืนกินสารห้ามทำให้อาเจียนจะมีคำสั่งทำได้โดยบุคลากรทางการแพทย์ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติคลายเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัดรับการรักษาพยาบาลได้ทันที

การกลืนกินในปริมาณมาก: ไม่มีข้อมูล

## 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความไวไฟของสินค้า: ไม่ติดไฟ

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เองอัตโนมัติ: ไม่สามารถใช้งานจุดติดไฟ: ไม่สามารถใช้งาน

การติดไฟ: ไม่สามารถใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ที่มีการเผาไหม้ :: ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากไฟในการแสดงตนของสารต่างๆวัสดุติดไฟวัสดุอันตราย

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่างๆ:

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของผลกระทบทางกล: ไม่มีข้อมูล

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของการปล่อยควันที่ไม่สามารถใช้งานได้

สื่อการผจญเพลิงและคำแนะนำ: ไม่สามารถใช้งานได้

สังเกตเกี่ยวกับการเกิดไฟ:

ควันพิษโครเมียมออกไซด์อาจก่อให้เกิดไฟไหม้

อาจเพิ่มความรุนแรงของการเกิดไฟไหม้เมื่อสัมผัสกับสารที่ติดไฟได้สัมผัสกับวัสดุที่ติดไฟได้หรืออินทรีย์อาจทำให้เกิดไฟไหม้เมื่อได้รับความร้อนจะสลายตัวมันปล่อยควันพิษของโครเมียมออกไซด์

สังเกตเกี่ยวกับอันตรายจากการระเบิด: ไฮดรอกไซด์จะถูกย่อยสลายโดยระเบิด Chromates

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลขนาดเล็ก: ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมที่จะรั่วไหลของแข็งในภาชนะกำจัดของเสียที่สะดวก

หกรั่วไหลมาก: พิษที่เป็นของแข็งหยุดการรั่วไหลถ้าไม่มีความเสี่ยงอย่าให้น้ำเข้าภายในภาชนะอย่าสัมผัสกับสารเคมีที่หกใช้สเปรย์น้ำเพื่อลดการระเหยป้องกันการเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำใต้ดิน; เชื้อเพลิงถ้าจำเป็นโทรหาเพื่อขอความช่วยเหลือจากการจำหน่ายโปรดใช้ความระมัดระวังว่าผลิตภัณฑ์ที่ไม่อยู่ในที่ระดับความเข้มข้นเหนือ TLV ตรวจสอบ TLV เมื่อ MSDS และกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

เก็บภาชนะให้ห่างจากน้ำเข้าไปในร่างกายห้ามสูดดมฝุ่นห้ามเติมน้ำลงในผลิตภัณฑ์นี้ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมถ้าจำเป็นเข้าไปปรึกษาแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากหลักฐานการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเก็บให้ห่างจาก incompatibles เช่นวัสดุติดไฟวัสดุอันตราย

เก็บ: เก็บในภาชนะปิดให้สนิทเก็บภาชนะในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

## 8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ดีกรอบใช้กระบวนการระบายอากาศเฉพาะที่หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อรักษาระดับอากาศต่ำกว่าข้อแนะนำจำกัดในการสัมผัส หากการดำเนินงานของผู้ใช้สร้างฝุ่นควันหรือหมอกให้เลือกการระบายอากาศเพื่อให้การสัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

การป้องกันส่วนบุคคล:

แว่นตาสาธดเสื้อห้องปฏิบัติการเครื่องช่วยหายใจฝุ่นต้องแน่ใจว่าใช้อุปกรณ์ที่ได้รับการรับรอง / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่า ถุงมือ

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีที่หกั่วไหลมาก:

แว่นตาสาธดชุดเต็มรูปแบบเครื่องช่วยหายใจฝุ่นบู๊ตถุงมือเครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในตัวเองควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์

ขีดจำกัดการสัมผัส:

TWA: 0.05 (มิลลิกรัม (Cr) / เมตร) จาก ACGIH (TLV) [สหรัฐอเมริกา] ปรึกษาเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อขีดจำกัดในการสัมผัสที่ยอมรับ

## 9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะทางกายภาพและลักษณะ:

ที่มันคง (คริสตัลของแข็ง, ผลึก deliquescent ก่อนข้างแข็ง).

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น      รสชาติ: ไม่มีข้อมูล      น้ำหนักโมเลกุล: 161.97 กรัม / โมล

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

จุดเดือด: ไม่มีข้อมูล      จุดหลอมเหลว: 792 ° C (1457.6 ° F)

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่มีข้อมูล

ความถ่วงจำเพาะ: ความหนาแน่น: 2.723 (น้ำ = 1) ความดันไอ: ไม่สามารถใช้งาน

ความหนาแน่นไอ: ไม่มีข้อมูล      ความผันผวน: ไม่มีข้อมูล

กลิ่น Threshold: ไม่มีข้อมูล      น้ำ / ค่าสัมประสิทธิ์: ไม่มีข้อมูล

(น้ำ): ไม่สามารถใช้ได้      คุณสมบัติการกระจาย: การละลายในน้ำละลาย: ได้อย่างง่ายดายที่ละลายในน้ำร้อนที่ละลายในน้ำเย็นเล็กน้อยละลายในเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เอทิลเมทิลแอลกอฮอล์ละลายในน้ำ: 873 g / 1 น้ำ @ 30 องศา C

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา ( Stability and Reactivity )

ความเสถียรของผลิตภัณฑ์ที่มีเสถียรภาพ

เกิดความไม่เสถียรอุณหภูมิ :: ไม่มีข้อมูล

เงื่อนไขของความไม่เสถียร: เก็บให้ห่างจากสารที่ติดไฟได้; หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูงให้ปิดทั้ง

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: ปฏิกิริยากับวัสดุที่ติดไฟวัสดุอินทรีย์

กักก่อน: ไม่กักก่อนในที่ที่มีประกาย

สังเกตเกี่ยวกับปฏิกิริยา: วัสดุที่ติดไฟได้อินทรีย์หรือออกซิไดซ์ได้อย่างง่ายดาย (กระดาษ, ไม้, กำมะถัน, อลูมิเนียมพลาสติก)

สังเกตเกี่ยวกับการกักก่อน: ไม่มีข้อมูล

พอลิเมอร์: จะไม่เกิด

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา ( Toxicological Information )

เส้นทางของการเข้า: ดูดซึมผ่านผิวหนังติดต่อทางผิวหนังสัมผัสกับการสูดดมการกลืนกินความเป็นพิษต่อสัตว์: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (LD50): 136 mg / kg [หนู]

ผลเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์:

ผลมะเร็ง: A1 Classified. (ได้รับการยืนยันสำหรับมนุษย์) โดย ACGIH, 1 (พิสูจน์แล้วสำหรับมนุษย์). โดย IARC ผลการกลายพันธุ์: การกลายพันธุ์ของเซลล์ร่างกายเสี่ยงต่อการกลายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียและ / หรือยีสต์อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมายต่อไปนี้: เลือด, ไต, ตับ, ระบบทางเดินหายใจส่วนบน

ผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆในมนุษย์:

อันตรายมากในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง permeator) จากการกลืนกินอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (กักก่อนอาการแพ้), จากตา (กักก่อน) จากการสูดดม (ระคายเคืองปอด)

สังเกตเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มีข้อมูลหมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์:

อาจมีผลต่อสารพันธุกรรม (กลายพันธุ์) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์อยู่บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบสัตว์

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆในมนุษย์:

เฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบต่อสุขภาพ: ผิวหนังกักก่อนมันทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังอย่างรุนแรงกับ redness และความเจ็บปวดและอาจทำให้เกิด

ไหม้สัมผัสกับผิวหนังอาจทำให้เกิดการหักเหของแสง (แผล chromic) และการดูดซึมซึ่งอาจก่อให้เกิดพิษในระบบมันอาจจะเป็นอันตรายถึงชีวิต หากถูกดูดซึมผ่านผิวหนังอาจส่งผลกระทบต่อพฤติกรรม / ระบบประสาทส่วนกลาง / ระบบประสาท (อาการง่วงนอนกล้ามเนื้ออ่อนแอ,

การเผาไหม้ของเนื้อเยื่อมันอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บที่กระเจกตาหรือตาบอดการสุดคม: ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจมันเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนมันอาจก่อให้เกิดการอักเสบและทะเลาะเบาะแว้งอาจมีอาการเจ็บคอไอ หายใจถี่และหายใจลำบากมันอาจผลิตก๊าซอากรบวมที่ปอดอากรแพ้หรือโรคหอบหืดแพ้ความเสี่ยงที่สูงขึ้นอาจทำให้เกิดอากรบวมที่ปอดอากรกลืนกินกักร่อนอันตรายหากกลืนกินการกลืนกินอาจทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงของ mouth ลำคอและกระเพาะอาหารที่นำไปสู่ความตายก็อาจทำให้เกิดอากรเจ็บคอแก่กระหายน้ำรุนแรงปวดกล้ามเนื้ออากรเจียนคลื่นไส้ท้องเสียอากรรุนแรงปวดท้องรุนแรงลมสลายหลอดเลือด, ความเสียหายของตับ (เอ็นไซม์ตับสูง, ความล้มเหลวของตับเฉียบพลัน), ภาวะไตวายเฉียบพลันเนื้อร้ายท่อไตมันดาและอาจส่งผลกระทบต่อพฤติกรรม (อากรง่วงนอนวิงเวียนอากรโคลมา), การหายใจ (โรคความทุกข์ทางเดินหายใจ), ระบบหัวใจและหลอดเลือด (ความดันโลหิตต่ำหรือความดันโลหิตสูง dysrhythmia, ระบบไหลเวียนเลือด) และเลือดเรื้อรังที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ: ซ้ำหรือการสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการอักเสบและทะเลาะเบาะแว้งการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจหลอดลมอักเสบปอดอักเสบ plmunary ถุงลมโป่งพองโรคหอบหืดตับและไตเกิดความเสียหายและเกิดแผลที่ผิวหนังแผลในตอนแรกสามารถใช้ล้างได้ไม่เจ็บปวดแต่อาจจะเจาะไปที่กระดูผลิต "หลุม chromic". การหายใจการทำงานของตับระบบทางเดินปัสสาวะ (ไต

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

ระเบียบราชการ: แคลิฟอร์เนียเสา 65: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมดังต่อไปนี้ที่รัฐแคลิฟอร์เนียได้พบว่าทำให้เกิดโรคมะเร็งเกิดข้อบกพร่องหรือเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์อื่น ๆ ซึ่งจะต้องมีการเตือนภายใต้พระราชบัญญัติโครเมียมChromate

แคลิฟอร์เนีย 65: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมดังต่อไปนี้ที่รัฐแคลิฟอร์เนียได้พบว่าทำให้เกิดมะเร็งซึ่งจะต้องเตือนภายใต้พระราชบัญญัติโครเมียมChromate การสำรวจวัสดุที่เป็นอันตราย.: SodiumChromate\_ อิลลินอยส์กระทำความปลอดภัยของสารเคมีโครเมียมChromate\_ นิวเจอร์ซีย์การรายงานข่าว: ChromateSodium\_ ซิลเวเนีย RTK: SodiumChromate\_ แมสซาชูเซต RTK: SodiumChromate\_ การรั่วไหลของรายการแมสซาชูเซตโครเมียมChromate\_ นิวเจอร์ซีย์SodiumChromate\_ การรั่วไหลของรายการนิวเจอร์ซีย์SodiumChromate\_ การรายงานการรั่วไหลของหลุยเซียน: Sodium TSCA \_Chromate 8 (ข) สินค้าคลังโครเมียมChromate\_ TSCA 6 การบริหารความเสี่ยงสุดท้ายโครเมียม TSCA \_Chromate 8 (ก) IUR: SodiumChromate\_ TSCA 12 (ข) แจ้งเตือนการส่งออกปี: SodiumChromate SARA 313 แจ้งเตือนสารเคมี\_สารพิษและปล่อยรายงาน: \_ChromateSodium CERCLA: สารอันตราย.: SodiumChromate\_: 10 (4.536 กิโลกรัม)

ระเบียบอื่นๆ :

จำแนกอื่นๆ :

WHMIS (แคนาดา):

CLASS C: วัสดุออกซิไดซ์ CLASS D-2A: วัสดุที่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆ (เป็นพิษมาก)

DSCL (EEC):

R21- เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง R25- พิษเมื่อกินเข้าไป R26- พิษมากเมื่อสูดดม R37 / 38- ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังความเสี่ยง R41- ของความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา R43- อาจทำให้เกิดการสัมผัสทางผิวหนัง R46- อาจก่อให้เกิดความเสียหายที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ R49- อาจทำให้เกิดมะเร็งเมื่อสูดดม R50 / 53- เป็นพิษมากต่อชีวิตในน้ำอาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ S45- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้าคุณรู้สึกไม่สบายควรปรึกษาแพทย์ทันที (แสดงฉลากที่เป็นไปได้) S53- หลีกเลี่ยงการสัมผัส - ขอคำแนะนำพิเศษก่อนใช้ S60- สารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุจะต้องได้รับการกำจัดขยะอันตราย S61- หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมอ้างอิงคำแนะนำพิเศษ / เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ระดับอันตราย (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น):

สุขภาพอันตราย: 3      อันตรายดับเพลิง: 0      ปฏิกริยา: 0      การป้องกันส่วนบุคคล: E

แห่งชาติสมาคมการป้องกัน (USA): สุขภาพ: 3

ไวไฟ: 0      ปฏิกริยา: 0      อันตรายจำเพาะ:

## 16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

-