

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

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

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Bromocresol purple

ผู้ผลิต/จำหน่าย : Ajax Finechem Pty Ltd

ที่อยู่ : 17/21 Bay Rd, Taren Point NSW 2229 Australia

โทรศัพท์ : +61295247744

โทรสาร: -

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :-

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

องค์ประกอบ: Bromocresol purple

CAS # 115-40-2

% โดยน้ำหนัก 100

ข้อมูลทางพิษวิทยาเกี่ยวกับส่วนผสม: ไม่เกี่ยวข้อง

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

ความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบแบบเฉียบพลันด้านสุขภาพ: อันตรายเล็กน้อยในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) จากตา (ระคายเคือง)  
จากการกลืนกินจากการสูดดม

อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรัง:

ผลก่อมะเร็ง: ไม่มี

ผลการกลายพันธุ์: ไม่มี

ผล teratogenic: ไม่มี

พิษพัฒนาการ: ไม่มี ได้รับซ้ำ ๆ หรือเป็นเวลานานไม่รู้ว่าจะทำให้รุนแรงขึ้นเงื่อนไขทางการแพทย์

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

สัมผัสทางตา: ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์ใด ๆ ในกรณีที่สัมผัสที่ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ได้รับการรักษาพยาบาลหากเกิดอาการระคายเคือง

ผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำและสบู่ ปกคลุมผิวระคายเคืองกับผิวนวล ได้รับการรักษาพยาบาลหากเกิดการระคายเคืองพัฒนา

การสัมผัสทางผิวหนัง: ไม่มี

การสูดดม: หากสูดดม, ไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน รับการรักษาพยาบาล

การสูดดมที่จริงจัง: ไม่มี

การกลืนกิน: อย่าทำให้อาเจียนจะมีคำสั่งทำได้โดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ

หากปริมาณมากของวัสดุนี้จะถูกกลืนกินไปพบแพทย์ทันที คลายเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัด

การกลืนกินที่จริงจัง: ไม่มี

#### 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ไวไฟของสินค้า: อาจติดไฟได้ที่อุณหภูมิสูง

อุณหภูมิอัตโนมัติจุดระเบิด: ไม่มี

จุดวาบไฟ: ไม่มี

การติดไฟ: ไม่มี

ผลิตภัณฑ์ที่มีการเผาไหม้: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เป็นคาร์บอนออกไซด์ (CO, CO<sub>2</sub>), สารฮาโลเจน

ไฟอันตรายจากการแสดงตนของสารต่างๆ:

ไวไฟเล็กน้อยเมื่ออยู่ใกล้ตัวให้ความร้อน ไม่ติดไฟในที่ที่มีแรงกระแทก

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่างๆ:

ระเบิดในที่ที่มีเปลวไฟและประกายไฟ ไม่ระเบิดในที่ที่มีแรงกระแทก

สื่อการผจญเพลิงและคำแนะนำ:

กองไฟเล็ก ๆ : ใช้ผงเคมีแห้ง

ไฟไหม้ขนาดใหญ่: ใช้สเปรย์น้ำหมอกหรือโฟม อย่าใช้น้ำเจ็ท

จุดสังเกตเกี่ยวกับพิษภัยกับการเกิดไฟ: เช่นเดียวกับสารอินทรีย์ส่วนใหญ่, ไฟไหม้เป็นไปได้ที่อุณหภูมิสูง

จุดสังเกตพิเศษเกี่ยวกับอันตรายจากการระเบิด:

ฝุ่นฟุ้งกระจายในอากาศในระดับความเข้มข้นที่เพียงพอและในการปรากฏตัวของแหล่งกำเนิดเป็นอันตรายจากการระเบิดฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลขนาดเล็ก:

ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมที่จะรั่วไหลของของแข็งในภาชนะกำจัดของเสียที่สะดวก

เมื่อเสร็จสิ้นการทำความสะอาดโดยการกระจายน้ำบนพื้นผิวที่ปนเปื้อนและทิ้งตามข้อกำหนดของท้องถิ่นและภูมิภาค

หกรั่วไหลมาก: ใช้ฟลัฟที่จะนำวัสดุลงในภาชนะที่สะดวกในการกำจัดของเสีย

เมื่อเสร็จสิ้นการทำความสะอาดโดยการกระจายน้ำบนพื้นผิวที่ปนเปื้อนและสามารถปล่อยน้ำเสียออกไปตามระบบสุขาภิบาล

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

ข้อควรระวัง: เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มาของประกายไฟ ติดตั้งสายดินให้กับอุปกรณ์ที่มีสารเคมีนั้น ห้ามสูดดมฝุ่น เก็บให้ห่างจาก incompatibles เช่นตัวแทนออกซิไดซ์

การจัดเก็บ: เก็บในภาชนะปิดให้สนิท เก็บภาชนะในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

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

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้การควบคุมแบบมิดชิด ใช้กระบวนการระบายอากาศหรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับการสัมผัสกับอากาศเสียให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

หากการดำเนินงานของผู้ใช้สร้างฝุ่นควันหรือหมอกใช้การระบายอากาศเพื่อให้การสัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

การป้องกันส่วนบุคคล: แว่นตานิรภัย เสื้อหุ้มปฏิบัติการ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น ให้แน่ใจว่า เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่า ถุงมือ

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีที่หกรั่วไหลมาก:

แว่นตาสาด ชุดเต็มรูปแบบ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น บู๊ตส์ ถุงมือ เครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในตัวเองควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์ เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอ ปกป้องผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์

ปริมาณจำกัด การสัมผัส: ไม่สามารถใช้ได้

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะทางกายภาพและลักษณะ: ของแข็ง . (ผงของแข็ง)

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น

รสชาติ: ไม่มี

น้ำหนักโมเลกุล: 540.24 กรัม / โมล

สี: สีม่วง (แสง).

พีเอช (1% สารละลาย / น้ำ): ไม่สามารถใช้งาน

จุดเดือด: ไม่มี

จุดหลอมเหลว: 240 ° C (464 ° F)

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่มี

ความตึงจำเพาะ: ไม่มี

ความดันไอ: ไม่

ความหนาแน่นไอ: ไม่มี

ความผันผวน: ไม่มี

กลิ่น Threshold: ไม่มี

น้ำ / น้ำมันเชก Coeff.: ไม่มี

Ionicity (น้ำ): ไม่สามารถใช้ได้

คุณสมบัติการกระจายตัวที่: ไม่สามารถใช้ได้

ละลาย: ละลายในน้ำเย็น

## 10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา ( Stability and Reactivity )

ความเสถียร:ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

เกิดความไม่เสถียรของอุณหภูมิ: ไม่มี

เงื่อนไขของความไม่เสถียร: ความร้อนส่วนเกิน และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: ปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

กักร่อน: ปลอดภัยในที่มีกระจก

สังเกตเกี่ยวกับปฏิกิริยา: ไม่มี

สังเกตเกี่ยวกับการกักร่อน: ไม่มี

พอลิเมอร์: จะไม่เกิด

## 11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา ( Toxicological Information )

เส้นทางของการเข้า: การสูดดม การกลืนกิน ความเป็นพิษต่อสัตว์

LD50: ไม่มี LC50: ไม่มี

ผลเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: ไม่มี

ผลกระทบอื่น ๆ ที่เป็นพิษต่อมนุษย์เล็กน้อยอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) จากการกลืนกินจากการสูดดม  
สังเกตเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มี

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: ไม่มี

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบที่เป็นพิษอื่น ๆ ในมนุษย์:

เนียบพลันที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบต่อสุขภาพ: ผิวหนังอาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง  
ความเสี่ยงที่ลดการจัดการอุตสาหกรรมปกติ ตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคือง ความเสี่ยงที่ลดการจัดการอุตสาหกรรมปกติ  
การสูดดม: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ การกลืนกิน:  
การกลืนกินในปริมาณมากอาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร คาดว่าจะเป็นอันตรายต่อการบริโภคต่ำ

## 12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา ( Ecological Information )

กระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มี

BOD5 และ COD: ไม่มี

ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ:

อันตรายอาจจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลาย: ในระยะสั้นอาจจะมีผล อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ย่อยสลายในระยะยาวอาจเกิดขึ้น

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพ: การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์มีความเป็นพิษมากกว่าสินค้าตัวเอง

สังเกตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายนี้: ไม่มี

## 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด ( Disposal Considerations )

กำจัดของเสีย: ของเสียจะต้องถูกกำจัดให้สอดคล้องกับรัฐบาลกลางรัฐและกฎระเบียบที่ควบคุมสิ่งแวดล้อม

#### 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง ( Transport Information )

การจัดหมวด: ไม่ควบคุมวัสดุ DOT (สหรัฐอเมริกา)

การหีบห่อ: ไม่มี

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง: ไม่มี

#### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

ระเบียบ: TSCA 8 (B)

สีน้ำคางคัง: BromocresolPurple

ระเบียบอื่น ๆ: EINECS สีน้ำนี้ เป็นสีน้ำคางคังในยุโรปของที่มีอยู่สารเคมีพาณิชย์

จำแนกอื่น ๆ:

WHMIS (แคนาดา): ยังไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม WHMIS (แคนาดา)

DSCL (EEC): ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้แบ่งตามกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ไม่มี

ระดับอันตราย (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น):

สุขภาพอันตราย: 1

ไฟอันตราย: 1 ปฏิกริยา: 0

การป้องกันส่วนบุคคล: E

แห่งชาติสมาคมการป้องกันไฟ (USA): สุขภาพ: 1

ไวไฟ: 1 ปฏิกริยา: 0 อันตรายเฉพาะ:

อุปกรณ์ป้องกัน:

ถุงมือ เสื้อหุ้มปฏิบัติการ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น ให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่า แวนดานิรภัย

#### 16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

เอกสารอ้างอิง : ไม่มี