

1. ชื่อผลิตภัณฑ์สาร / ส่วนผสม

1. ชื่อผลิตภัณฑ์

ส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์ Lithium Buffer 1 NC  
รหัสผลิตภัณฑ์ 80-6003-01  
หมายเลข CAS  
ชื่ออื่น 5056336800505  
IUPAC  
หมายเลข MFCD  
EC/EINECS  
หมายเลข REACH

Index-No

2. ใช้ระบุสารหรือส่วนผสมที่เกี่ยวข้องและคำแนะนำที่จำเป็น

ใช้ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

3. รายละเอียดเกี่ยวกับซัพพลายเออร์ของเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย



Biochrom Ltd  
Unit 7, Enterprise Zone, 3970 Cambridge Research Park  
Waterbeach  
Cambridge  
CB25 9PE  
United Kingdom

โทรศัพท์: +44 (0)1223 423723  
แฟกซ์: +44 (0)1223 420164  
อีเมล: enquiries@biochrom.co.uk

4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน  
+44 (0)1223 427890 -

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

1. ประเภทของสารและส่วนผสม

ไม่เป็นอันตราย

2. องค์ประกอบฉลาก

ไม่เป็นอันตราย

ข้อความอันตราย

ไม่เป็นอันตราย

วลีเกี่ยวกับการระมัดระวัง

ไม่เป็นอันตราย

3. อันตรายอื่น

ไม่เป็นอันตราย

3. องค์ประกอบ / ชื่อผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับส่วนผสม

2. ส่วนผสม

| ชื่อผลิตภัณฑ์                                  | อันตราย | ความเข้มข้น |
|--|---------|-------------|
| Water  |         |             |
| หมายเลข CAS: 7732-18-5<br>EC/EINECS: 231-791-2 |         | 94.8%       |
| Hydrochloric Acid                              |         |             |
| หมายเลข CAS: 7647-01-0<br>EC/EINECS: 231-595-7 |         | 1.6%        |

|  |  |      |
|--|--|------|
| Propan-2-ol                                    |  |      |
| หมายเลข CAS: 67-63-0<br>EC/EINECS: 200-661-7   | H336 STOT SE 3                         | 1.5% |
| Citric Acid                                    |  |      |
| หมายเลข CAS: 77-92-9<br>EC/EINECS: 201-069-1   |  | 1%   |
| Lithium Hydroxide                              |  |      |
| หมายเลข CAS: 1310-66-3<br>EC/EINECS: 215-183-4 | H302, H314 Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A | 0.8% |
| Thiodiglycol                                   |  |      |
| หมายเลข CAS: 111-48-8<br>EC/EINECS: 203-874-3  |  | 0.2% |
| Phenol   |  |      |
| หมายเลข CAS: 108-95-2<br>EC/EINECS: 203-632-7  |  | 0.1% |

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

##### 1. คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาล

- การสัมผัสผิวหนัง** ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- การสัมผัสทางดวงตา** ล้างตาเปิดทิ้งไว้หลายนาทีภายใต้ น้ำไหล
- การกลืนกิน**  ทำให้  อาเจียน  
ล้างออกด้วยน้ำสะอาด  
ปรึกษาแพทย์
- การสูดดม** เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ในกรณีสูดดมไอระเหยโดยไม่ได้ตั้งใจ

##### 2. อาการที่สำคัญและผลข้างเคียง

อาจมีอาการระคายเคืองและรอยแดง

##### 3. การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันที

ไม่มีมาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น

#### 5. มาตรการฉุกเฉิน

##### 1. สารดับเพลิง

- เหมาะสม** ควรใช้  สารดับไฟที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรอบ
- ไม่เหมาะสม** NA

##### 2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือส่วนผสม

NA

##### 3. คำแนะนำในการฉุกเฉิน

เช่นเดียวกับในกรณีไฟไหม้ใด ๆ ควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีไอ้ตามความต้องการ MSHA / NIOSH (ได้รับการรับรองหรือเทียบเท่า) และอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ

#### 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

##### 1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล

ดูรายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลได้จากหมวด 8 ของ SDS

##### 2. ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

อยู่ระบายนลงในท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ  
ห้ามทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ / น้ำผิวดินหรือน้ำผิวดิน

### 3. วิธีการและวัสดุ

ดูดซับลงในดินหรือทรายที่แห้ง  
ผสมกับทรายหรือเวอร์มิคูไลต์  
ย้ายไปยังภาชนะบรรจุที่ปิดและมีป้ายกำกับเพื่อกำจัดโดยวิธีที่เหมาะสม

### 4. การป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายที่รองลงมา

ไม่มี

### 7. การจัดการและการจัดเก็บ

#### 1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล

การจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการระบายอากาศที่เพียงพอของพื้นที่  
การป้องกันการระเบิดและไฟ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ  
ใหม่

#### 2. เฝ้าระวังในการเก็บรักษาความปลอดภัย รวมทั้งความไม่เข้ากันใดๆ

การจัดการความเสี่ยงในการจัดเก็บ เก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก  
เก็บ ภาชนะบรรจุให้แน่น  
เก็บให้ห่างจากแสงแดดโดยตรง

การควบคุมการจัดเก็บ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ

การรักษาความปลอดภัย ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ

คำแนะนำอื่น ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 3. การใช้งานปลายทางที่เฉพาะเจาะจง

สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ใช้กับเครื่องวิเคราะห์กรดอะมิโนของ Biochrom

### 8. การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันส่วนบุคคล

#### 1. พารามิเตอร์ควบคุม

ไม่มีข้อมูล

#### 2. การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันและสุขอนามัย มาตรการป้องกันข้อควรระวังมาตรฐานควรได้รับการปฏิบัติเมื่อจัดการ  
ทั่วไป

มาตรการทางวิศวกรรม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการระบายอากาศที่เพียงพอของพื้นที่

การป้องกันดวงตา / ใบหน้า แว่นตานิรภัย

การป้องกันมือ ถุงมือไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง เสื้อผ้าป้องกัน

คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกัน ส่วนบุคคลอื่น ไม่มีข้อมูล

### 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 1. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|  |               |
|--|---------------|
| ลักษณะ                                       | ของเหลว       |
| กลิ่น  | ฟีนอลเล็กน้อย |
| ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น                    | ไม่มีข้อมูล   |
| PH   | 2.80          |
| จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง                   | ไม่มีข้อมูล   |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือด              | ไม่มีข้อมูล   |
| จุดวาบไฟ                                     | ไม่มีข้อมูล   |
| อัตราการระเหย                                | ไม่มีข้อมูล   |
| ความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)                     | ไม่มีข้อมูล   |
| ขีดจำกัดในการติดไฟหรือจุดระเบิดสูงสุด/ต่ำสุด | ไม่มีข้อมูล   |
| แรงดันไอ                                     | ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนาแน่นของไอ                             | ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                          | 1.003g/mL     |
| ความสามารถในการละลาย:                        | ละลายน้ำได้   |
| สัมประสิทธิ์การกระจายตัว: ออกทานอล/น้ำ       | ไม่มีข้อมูล   |
| อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ                       | ไม่มีข้อมูล   |
| อุณหภูมิในการละลายตัว                        | ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนืด                                     | ไม่มีข้อมูล   |
| คุณสมบัติในการระเบิด                         | ไม่มีข้อมูล   |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์                      | ไม่ออกซิไดซ์  |

## 2. ข้อมูลอื่น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

### 1. การไวต่อปฏิกิริยา

ไม่มีปฏิกิริยาที่ผิดปกติ

### 2. ความเสถียร

เสถียรที่อุณหภูมิห้อง

### 3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่รู้จักปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

### 4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง

### 5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซ์

### 6. ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายที่เป็นอันตราย

ในการเผาไหม้ปล่อยควันพิษ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 1. ข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลัน      ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง      ไม่มีข้อมูล

|   |             |
|---|-------------|
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคือง                        | ไม่มีข้อมูล |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | ไม่มีข้อมูล |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                   | ไม่มีข้อมูล |
| สารก่อมะเร็ง  | ไม่มีข้อมูล |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                   | ไม่มีข้อมูล |
| STOT- การสัมผัสครั้งเดียว                                     | ไม่มีข้อมูล |
| STOT- การสัมผัสซ้ำ  | ไม่มีข้อมูล |
| ความเป็นอันตรายจากการสูดดม                                    | ไม่มีข้อมูล |

## 2. เพิ่มเติม

ความเป็นพิษเฉียบพลันและเรื้อรังของสารนี้ไม่  เป  นที่  จักอย  างเต็มที่

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

### 1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

### 2. การคงอยู่และการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

### 3. ความเป็นไปได้ในการเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

### 4. ความคงตัวและพินดิน

ไม่มีข้อมูล

### 5. ผลลัพธ์ในการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล

### 6. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น

ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 1. วิธีในการบำบัดของเสีย

การกำจัด

ปรึกษากฎระเบียบของรัฐท้องถิ่นหรือระดับชาติเกี่ยวกับการกำจัดที่เหมาะสม

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

การกำจัดจะ  ึ่งทำตาม  อบังคัมของราชการ

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

### อากาศ (ICAO)

ไม่ได้รับการจัดกลุ่มว่าเป็นอันตรายในการขนส่ง

## ถนน (ADR)

ไม่ได้รับการจัดกลุ่มว่าเป็นอันตรายในการขนส่ง

## ทะเล (IMDG)

ไม่ได้รับการจัดกลุ่มว่าเป็นอันตรายในการขนส่ง

### 15. ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และสากล

#### 1. ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และสากล:

ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดหรือข้อบังคับเพิ่มเติมใด ๆ

#### 2. การประเมินเกี่ยวกับความปลอดภัย

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยของเคมี

### 16. ข้อมูลอื่น

#### 1. ข้อมูลอื่น:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Regulation (EC) เลขที่ 1272/2008

#### 3. การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่อยู่ใน SDS นี้ถูกต้องตามความรู้ข้อมูลและความเชื่อมั่นของเรา ณ วันที่เผยแพร่ ข้อมูลที่ให้ไว้ได้รับการออกแบบมาเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการการใช้การแปรปรวนการเก็บการขนส่งการจัดและการปลดปล่อยอย่างปลอดภัยและไม่ถือเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพ ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะวัสดุที่กำหนดและอาจไม่ถูกต้องสำหรับวัสดุดังกล่าวที่เข้าร่วมกับวัสดุอื่นหรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อความ